

যে কয়টা কল আবিষ্কৃত হয়েছে তার মধ্যে নিম্নলিখিত কয়টার নাম উল্লেখ যোগ্য :—

- ১। পাটের দড়ি তৈরি করা কল।
- ২। ধান ভানা কল।
- ৩। শম্ম শিল্পের কল।

এই কল সম্বন্ধে “ব্যবসাও বানিজ্যো” ইতি পুর্বেই আলোচিত হয়েছে। এর নাম খুব কম অঞ্চল এই রকম একটা কলের সাহায্যে একজন লোক অনায়াসেই দৈনিক ১০।১২ আনা রোজগার কর্তে পারে।

আমাদের দেশে সাধারণতঃ ঢেঁকিতে ধান ভানা হয়। কিন্তু যে কল আবিষ্কৃত হয়েছে তার একটাই ভিনটা ঢেঁকির সঙ্গে সমান কাজ কর্তে পারে। অঞ্চল এর নাম খুব অল্প।

ঢেঁকি অপেক্ষা কল ব্যবহারের আরও একটু সুবিধা এই যে ঢেঁকিতে ধান ভানতে হলে অন্ততঃ তিন জন লোকের দরকার, কিন্তু এই কল একজন লোকেই চালাতে পারে। আবার একটা কল তিনটা ঢেঁকির সমান। কাজেই একজন লোক ন’ জনের কাজ করে।

ব্যবসায়ের উদ্দেশ্যে ছাড়া বড় বড় সৎসারেও এই কল ব্যবহার করার সার্থকতা আছে। একজন লোক একঘণ্টা কল চালিয়ে ৬ হয় সের পরিষ্কার চাল তৈরী কর্তে পারে।*

শাখ কাটা কল।

২১ সালের সেলস থেকে দেখা গেছে যে বাংলায় প্রায় ৭৭ হাজার লোক শম্ম শিল্পে নিযুক্ত আছে। শম্ম কাটা খুব কঠিন বলে এই কাজটা এতদিন অত্যন্ত শ্রমসাধ্য ও বিরক্তি কর ছিল।

* এই সকল কলই আমরা অভ্যর্থনাই সর্বত্রই করিতে পারি।

S. P.—২

বর্তমানে এই যন্ত্রের আবিষ্কারে সেই অসুবিধা দূর হয়েছে।

“ব্যবসা ও বানিজ্যো” এসম্বন্ধে সচিব প্রবন্ধে বিস্তৃতভাবে আলোচিত হয়েছে, কাজেই এ বিষয়ে আর বেশী কথা বলা প্রয়োজন বোধ করি না।

মাঝে মাঝে শুনতে পাই দেশে নাকি কাজের অভাব ঘটেছে। কিন্তু অভাব ত সত্যি সত্যি কাজের নয়—অভাব কাজ কর্তার লোকের।

শত সহস্র ব্যবসায় পড়ে রয়েছে—তার দিকে দৃষ্টিপাত করে ক’জন? আসল কথা কারিক পরিশ্রম কর্তে আমরা নারাজ।

পৃথিবীর আর কোন দেশের লোকই কারিক পরিশ্রম করাটাকে অপমানকর কাজ বলে মনে করে না। আর কোন দেশেই “মজুর” বা “মিস্ত্রী” কথাটা গাল নয়। কিন্তু হুঁত্যা বণতঃ এ দেশের লোকের মনোবৃত্তি সম্পূর্ণ বিপরীত; এদেশের লোক একটু “ট” “টি” কর্তে শিখলেই একেবারে লাট বনে যায়। তখন মিস্ত্রীর কাজটা তার কাছে নেহাইং ছোট লোকের কাজ বলেই গণ্য হয়।

এই মনোভাবের পরিবর্তন কর্তে হবে। শিক্ষিত যারা তাদের আবার পিছন কিয়ে দাঁড়াবার দিন এসেছে। শিক্ষাকে বর্জন কর্তে বন্দি না শিক্ষা বর্জন করে কোন জাতি বা কোন সম্প্রদায় কোন কালে বড় হতে পারে নি—বড় হয়েছে অর্জন কর্তে।

কিন্তু শিক্ষা অর্জন কলেই কি যথেষ্ট হল। আশ্রিত বিভা যদি হোন কাজেই না লাগান পেল তবে সে লেখা পড়া শেখার সার্থকতা কোথায়?

অস্তিত্ব দেশের অধিকাংশ লোকেই লেখাপড়া শেখে তাদের অবলম্বিত ব্যবসায়ের উন্নতি সাধন কর্তার উদ্দেশ্যে—আর এদেশে যারা লেখাপড়া শেখে তারা তুলেও ব্যবসায় বাণিজ্যের দিকে

কিরে চায় না। অন্যান্য দেশের লোকের সঙ্গে এইখানেই বাঙালীর তফাৎ এবং বাঙালী যে শিল্প বাণিজ্যে আজও এত পেছিয়ে রয়েছে তার অসংখ্য কারণের মধ্যে উপরোক্ত কারণটাই অন্যতম।

বাংলার অধিকাংশ শিল্পই অশিক্ষিতের হাতে। কোন বিষয়ে উন্নতি কর্তে হলে দৃষ্টির যে প্রসারতা এবং তীক্ষ্ণতা থাকার দরকার—তা তাদের নেই। বিশেষতঃ ছনিয়ার কোন খোঁজ খবরই তারা রাখে না—রাখবার মত বিজ্ঞাবুদ্ধি তাদের নেই। ফলে—একজন কাঁসারীর অভিবুদ্ধ প্র-পিতামহ যে উপায়ে এবং যে সমস্ত যন্ত্রাদির সাহায্যে বাসন কোসন তৈরি কর্তে—আজও তার বিন্দু মাত্র পরিবর্তন হয় নি। কামারের অবস্থাও ঠিক তাই। এতে যে ঐ ঐ শিল্পের শুধু যে উন্নতিই হচ্ছে না তাহা নয়—এমন কি প্রকারান্তরে তাদের অবনতি হচ্ছে বলতে হবে। কেননা এই বিশ্বসংসারে কোন জিনিসই ধীরে ধীরে ভাঙবে বসে নেই। জগতের মত জগতের সকল জিনিসই সদা চঞ্চল এবং পরিবর্তনশীল।

এখানে দাঁড়ানর কোন অর্থ নেই। হয় আগিয়ে চলতে হবে, নয় পেছতে হবে। তুমি যদি আগে পাছে কোন দিকেই না চলে দাঁড়িয়ে

থাক তবু তোমাকে পেছিয়ে পড়তে হবে। আর সবাই তোমাকে ছাড়িয়ে আগিয়ে চলেছে বলে।

তাই বলি—দাঁড়িয়ে থাকা চলবে না। এগুতে হবে। পেছিয়ে যাবে কেন? এগুতে হবে। যুদ্ধক্ষেত্রে সতের মত খাড়া হয়ে দাঁড়িয়ে থাকলে হবে কি?

বাংলার শিক্ষিত সম্প্রদায়ের ঘাড়ের মস্ত বড় দাখিল রয়েছে; অশিক্ষিত শিল্পকৌশলগণকে সত্যবদ্ধ করবার ভার তাদের ওপর, শিল্পীগণকে নতুন পথ দেখাবার ভার - তাদের মগজে নতুন নতুন idea চুকিয়ে দেবার ভার শিক্ষিত সম্প্রদায়ের ওপর স্তম্ভ রয়েছে।

বাঙালি। বীরের মত এ দাখিল গ্রহণ কর। গ্রামের শিল্পীগণকে একত্রিত কর,— তাদের কর্মপ্রণালী বাংলা দাও;—শুধু দূর থেকে উপদেশ বর্ষণ করে নয়—তাদেরই মধ্যে তাদেরই একজন হ'য়ে তোমার যত্নস্বপ্ন শক্তি তাদের—কর্মশক্তিকে নিয়ন্ত্রিত করক। তোমার অর্জিত বিদ্যা। সর্ববিষয়ে তাহাদিগকে পরিচালিত করক, দেখবে বাংলার ধ্বংসাবশেষ পল্লীগুলি আবার স্বপ্ন সন্নিবিষ্টে মুঞ্জরিত হ'য়ে উঠেছে—বাংলার দেহে আবার এক নতুন প্রাণের খেলা আরম্ভ হয়েছে।

সুবুদ্ধিগণের প্রতি নিবেদন।

কৃষি, শিল্প, ব্যবসা ও বাণিজ্যের প্রতি অনুরাগ জন্মাইবার জন্য "ব্যবসা ও বাণিজ্য" গভ আর্ট বৎসর যাবত বাঙালী জাতির মধ্যে প্রচার বা Propaganda চালাইতেছে। বাঙলা দেশের প্রত্যেক লাইব্রেরীতে যাহাতে এই কাগজ রাখা হয় আপনি তাহার জন্য চেষ্টা করুন।

ভেজিটেবল প্রোডাক্ট।

বাজারে ‘উদ্ভিজ্জ স্নাত’ বা ভেজিটেবল ঘি নামে বাহা চলিয়া বাইতেছে, তাহা যে আদৌ স্নাত নহে, নানাপ্রকার তৈলবীজ হইতে নিষ্কাশিত তৈল মাজ — তাহা আমরা গত বর্ষের “ব্যবসা ও বাণিজ্য” বিশদরূপে বর্ণনা করিয়াছি। ইহার প্রচলনে দেশের মধ্য হইতে আসল গব্য স্নাত উঠিয়া বাইবার যোগাড় হইয়াছে। দুগ্ধ এবং স্নাতই বাহাদের প্রধান খাদ্য সেই হিন্দুর দেশে আজ টাকা ফেলিলেও খাঁটা ঘি কিনিতে পাওয়া যায় না। ইহা অপেক্ষা হুঃখের বিষয় আর কি হইতে পারে?

ভেজিটেবল প্রোডাক্টের আমদানী হওয়ার ফলে ভারতবাসীর স্বাস্থ্যের যে অত্যন্ত অনিষ্ট হইতেছে তাহা, ক্রমে ক্রমে লোকে বুঝিতে পারিতেছে। গভর্ণমেন্টও ক্রমে ক্রমে ইহার অনিষ্ট কারিতার কথা স্বীকার করিতে বাধ্য হইতেছেন; তাই জল্লাদা কল্লাদা চলিতেছে কেমন করিয়া ইহার কবল হইতে দেশবাসীকে রক্ষা করা বাইতে পারে।

পাঞ্জাব গভর্ণমেন্ট একটা সহজ উপায় বলিয়া দিয়াছেন। উপায়টী যেমন সহজ তেমনই যুক্তি সঙ্গত কিন্তু তথাপি উহা ভারত গভর্ণমেন্টের মনঃপুত হয় নাই; কেন? - তাহা এক ভারতের ভাগ্যবিধাতারাই বলিতে পারেন।

পাঞ্জাব গভর্ণমেন্ট প্রস্তাব করিয়াছেন “বিদেশ হইতে যে ভেজিটেবল প্রোডাক্ট আমদানি হয় তাহা এমন একটা গাঢ় বর্ণবিশিষ্ট করিতে বাধ্য করা হউক বাহাতে উহা ঘির সহিত অতি সামান্য

পরিমাণে মিশাইলেও একজন সাধারণ লোকের চক্ষেও ধরা পড়িতে পারে। ইহাতে কেহ আর ঘির সহিত যথেষ্ট পরিমাণে ভেজিটেবল প্রোডাক্ট ভোজ্য দিয়া ঐ মিশ্রিত পদার্থকে খাঁটা ঘি বলিয়া বাজারে বিক্রয় করিতে পারিবে না। বাহাদের ভেজিটেবল প্রোডাক্ট ব্যবহার করিবার ইচ্ছা হইবে তাঁহারা অনায়াসে রংকরা ভেজিটেবল প্রোডাক্ট কিনিতে পারিবেন।

ভারতগভর্ণমেন্ট এ সম্বন্ধে অন্যান্য প্রাথমিক গভর্ণমেন্টের মতামত জানিতে চাহিয়াছেন এবং সঙ্গে সঙ্গে পাঞ্জাব গভর্ণমেন্টের প্রস্তাব সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে উক্ত পদ্য অবলম্বন করা খুব যুক্তিযুক্ত হইবে বলিয়া মনে হয় না, কেননা, —

(১) ভেজিটেবল বিধাক্ত নহে; উহা আহার করিলে কোন উপকার না হইতে পারে কিন্তু কোন অপকারও হয় না। কিন্তু উহার সহিত কোন রং মিশাইলে উহা হয়ত বিধাক্ত হইয়া উঠিবে। সে ক্ষেত্রে উহা আহার করিলে স্বাস্থ্যের আরও অনিষ্ট ঘটবার সম্ভাবনা।

(২) ভারতবর্ষে যে পরিমাণ স্নাত উৎপন্ন হয় তাহা চাহিদা অপেক্ষাও অনেক কম; কাজেই উহার Substitute রূপে ব্যবহার করা যায় এমন কিছুই প্রচলন না থাকিলে ঘির দাম এরূপ অসম্ভব-রূপে বাড়িয়া যাইবে যে কেহই উহা কিনিতে পারিবে না।

(৩) ঘির সহিত চিরকালই ভোজ্য দেশে হইত। তখন বরং নিরীক্ষার সর্ব প্রকার জীব-

লন্ডন চার্লি মেশান হইতে এখন বিশুদ্ধ ভেজিটেবল প্রোডাক্ট মেশান হয়; এই শুদ্ধাচারপরায়ন হিন্দুর দেশে ইহাও আনন্দের কথা।

ভারত সরকারের উক্তিগুলি কতদূর যুক্তিসঙ্গত তাহা একবার বিচার করিয়া দেখা যাউক।

“ভেজিটেবল প্রোডাক্ট বিব নহে, উহা খাইলে শরীরের উপকার হয় না বটে কিন্তু অপকারও হয় না”—এই কথা ভারত সরকারের মুখে শুনিয়াছি; কিন্তু নিত্যকাল চুখের বিষয় এ পর্য্যন্ত ঐ উক্তির সারবত্তা উপলব্ধি করিতে পারিলাম না।

লোকে খাদ্যাদি গ্রহণ করে কেন?—শরীর পুষ্টির জন্য। যে দ্রব্য আহার করিলে শরীরের পুষ্টি সাধন হয় তাহাই খাদ্য। বাহ্য আহার করিলে শরীরের পুষ্টি হয় না তাহা অখাদ্য এবং বিববৎ পরিভাষ্য। বাস খাইলে হয়ত সকল সময় শরীরের অনিষ্ট নাও ঘটতে পারে; কিন্তু তাই বলিয়া হাসকে কি খাদ্যের পর্য্যায়ভুক্ত করিব?

বাহ্য খাইলে শরীরের উপকার হয় না তাহা খাইলেই অপকার হয়। শরীর দুর্বল হইলে ডাক্তার উপদেশ দেন—খি, দুধ খাও। আপনি বি মনে করিয়া ভেজিটেবল প্রোডাক্ট আহার করিতে আরম্ভ করিলেন। ইহাতে আপনার জীবনীশক্তি বাড়িবে কিরূপে? ফলতঃ আপনার শরীর আরও ভাঙ্গিয়া পড়িবে এবং দুর্বলতা নানা রোগের আক্রমণ বলিয়া ক্রমে ক্রমে আরও নানা-বিধ রোগ আসিয়া দেখা দিবে।

তবে কেমন করিয়া বলিব ভেজিটেবল প্রোডাক্ট অনিষ্ট কর নহে?

যাহা হউক ভেজিটেবল প্রোডাক্ট প্রকারান্তরে অনিষ্টকর হইলেও উহা যে বিষাক্ত নহে তাহা না হয় ধরিয়া লওয়া গেল। কিন্তু তাই

বলিয়া উহার সহিত স্কোন নির্দোষ রং মিশাইলে উহা যে কেমন করিয়া বিষাক্ত হইয়া উঠিবে তাহা ত আমরা বুঝিয়া উঠিতে পারি না।

বাস্তবিক ভারত সরকারের পক্ষে ঐরূপ যুক্তির অবতারণা করা যে কিরূপ হাঙ্গামার ব্যাপার তাহা হয়ত কর্তৃপক্ষ বুঝিতে পারেন নাই। রং মাজাই কি বিষাক্ত? এই বিংশ শতাব্দীতে Vegetable colour এর অভাব আছে কি? আর প্রকৃতপক্ষে নানারূপ খাদ্যের সহিত নানাবিধ রংই কি আমরা প্রতিদিন উপভোগ করিতেছি না? সরবৎ, মিঠাই প্রভৃতি রঙিন করিবার জন্য প্রতিদিন যে সকল edible Vegetable colour খাদ্যের সহিত মিশানে হয় তাহা কি বিষাক্ত?—সমগ্র সভ্য জগতে এই সকল edible colour প্রতি নিয়ত খাদ্য দ্রব্যের সহিত, সরবৎ, চকোলেট, লজেন্স বন্বন ইত্যাদি নানা শিশু খাদ্যের সহিত মিশ্রিত করা হইতেছে। সুতরাং এদেশের Vegetable দিয়ে বাহাতে বিষাক্ত রং ব্যবহৃত না হয় গভর্মেন্ট সে দিকে লক্ষ্য রাখিতে পারেন।

ষষ্ঠীয় কথা স্বতের যোগান অপেক্ষা চাহিদা বেশী বলিয়া ইহার একটা মূল্য Substiate এর প্রয়োজন, নচেৎ মূল্য অতিরিক্ত বাড়িয়া যাইবে একথা যদি স্বীকার করি তথাপি ভেজিটেবল প্রোডাক্ট সেই Substiate হইবার যোগ্য কিনা তাহাই সর্বোপায় ভাবিয়া দেখা উচিত।

চিকিৎসকগণ পরীক্ষা করিয়া জানাইয়াছেন ভেজিটেবলে দিয়ে কোন গুণই বর্তমান নাই। কাজেই উহাকে যির Substitute রূপে ব্যবহার করা যাউতে পারে না।

বরং বিশুদ্ধ নারিকেল তেলের খাদ্য হিসাবে একটা মূল্য আছে। অপর পক্ষে ভেজিটেবল যে কিসের বীজ হইতে নিষ্কাশিত তাহা জানিবার উপায় নাই;

একত্রে ঘির Substitute রূপে যদি কিছু ব্যবহার করিতে হয় তবে বিত্তিক নারিকেল তৈল ব্যবহার করাই সর্বতোভাবে বাঞ্ছনীয়। বস্তুত টাটা কোম্পানী যে “কোকোলেম” প্রস্তুত করিতেছেন বাজারের অধিকাংশ ঘি বা ভেজিটেবিল প্রোডাক্ট অপেক্ষা তাহা সহজভাবে প্রের্যকর।

ভেজিটেবিল প্রোডাক্ট ঘির Substitute রূপে ব্যবহার করা আপত্তিকর হউক বা নাই হউক, উহা ঘির ভেজালরূপে ব্যবহার করার কিছুতেই সমর্থন করা যায় না। কেননা তাহা হইলে বাঁহারা যথোচিত মূল্য দিতে সক্ষম তাঁহারা ও খাঁটি ঘি খাইতে পাইবেন না। ভেজিটেবিল-প্রোডাক্টে রঙ, মিশাইলে কাহারও কোন ক্ষতি নাই। বাঁহারা ভেজিটেবিলই খাইতে চান তাঁহারা অনায়াসে উহা বাজার হইতে ক্রয় করিয়া লইতে পারিবেন।

তৃতীয়তঃ ভারত-সরকার বলিতেছেন ঘিয়ে চিরদিনই ভেজাল চলিয়া আসিতেছে—তখন চর্কি ভেজাল দেওয়া হইত, বর্তমানে না হয় ভেজিটেবিল প্রোডাক্টই ভেজাল দেওয়া হইল; ইহাতে ক্ষতি কি ?

পূর্বে যে ঘির সহিত প্রচুর পরিমাণে চর্কি ভেজাল দেওয়া হইত একথা অস্বীকার করা যায় না। কিন্তু ভেজিটেবিলের প্রচলনে ঘিয়ে ভেজাল মেশান আরও সহজ সাধ্য হইয়াছে। কেননা—

১। ঘির সহিত চর্কি মিশ্রিত করিলে একজন সাধারণ লোকও গন্ধ ও ক্রিয়া অনায়াসে তাহা বুঝিতে পারে। কিন্তু ভেজিটেবিল প্রোডাক্ট—যথেষ্ট পরিমাণে মেশাইলেও অতি অভিজ্ঞব্যক্তিও কিছুতেই বুঝিতে পারে না। বিশেষতঃ চর্কি মিশ্রিত দ্রুত আগুণে চড়াইবা মাত্র দুর্গন্ধ বাহির হয়। ভেজিটেবিল মিশাইলে কিন্তু কিছুতেই

বুঝিবার উপায় নাই। এমন কি দশগুণ ভেজিটেবিলে যদি একগুণ খাঁটি ঘি মিশ্রিত করা যায় তাহা হইলেও সমস্ত মিশ্রিত পদার্থটাকে খাঁটি ঘি বলিয়া চালাইয়া দেওয়া কিছুমাত্র কষ্টকর ব্যাপার নহে।

২। চর্কি লইয়া নাড়া চাড়া করিতে হিন্দু-দিগের সংস্কারে বাধে। সত্য বটে—অনেক মাড়োয়ারী লোকের বশবর্তী হইয়া ঘির সহিত চর্কি মেশানর ব্যবসয়ে লিপ্ত ছিল। কিন্তু সেই সকল দুর্লোভী মাড়োয়ারীরাও অতি সংগোপনে এই জঘন্য ব্যবসায় চালাইত; কারণ ধরা পড়িলে তাহাদের জাতিচ্যুতি এবং অস্বাস্থ্য সামাজিক দণ্ডের ব্যবস্থা হইত। কোনও প্রসিদ্ধ মাড়োয়ারী এই ব্যাপারে ধরা পড়িয়া একলক্ষটাকা জরিমানা দিয়া এবং স্বধার্মীতি প্রায়শ্চিত্ত করিয়া তবে পুনরায় সমাজে স্থান পাইয়াছিল।

একবার কোনও মাড়োয়ারী ঘিয়ের ব্যাপারীর সহিত এ সম্বন্ধে আমার অনেক কথা হয়; আমি তাহাকে বলিলাম যে তোমরা ত নিত্য গন্ধাশ্বান কর, কোঁটা কাট, মন্দিরে যাও, পূজা কর, নিরামিশ ভোজন কর, গোমাতার জন্ত অনেক কিছু করিয়া থাক; অথচ ঘিয়ের সহিত নানা মৃত পশুর চর্কি মিশাইয়া হিন্দুর জাতি, ধর্ম এবং স্বাস্থ্য নাশ করিবার জন্য কেন এই জঘন্য ব্যবসয়ে লিপ্ত হইয়াছে? মাড়োয়ারী ব্যাপারী অগ্রাবদনে হাঁসিয়া উত্তর করিল—“বাবুজী—ইস্কে কেনা যায়? ব্যাপার মে কুচ দোব নেহি; হামতো ই’য়ে সব চীজ্ আপনা নেই খাতা হ্যায়।” বলা বাহুল্য বাহাদুর নীতি, ধর্ম এবং স্বাস্থ্যে সন্ততার আদর্শ এইরূপ তাহাদের নিকট ধর্মের কাহিনী—বলিতে যাওয়া বিড়ম্বনা—

কারণ "চোর না শুনে খণ্ডের কাহিনী"। বাহা হউক বিশ্বের সহিত চর্কি মিশানোর কারবার দেশে চলিত থাকিলেও ঐরূপ লোকের সংখ্যা খুব বেশী ছিল না। বিশেষতঃ পল্লীগ্রামের লোকে বাহাদের গৃহে বি তৈয়ারী হয়, তাহার চর্কি মিশাইতে সাহস করিত না। সাধারণতঃ চর্কি মেশান হইত কলিকাতার মত সহরে বা সহরতলীতে।

কিন্তু ভেজিটেবল প্রোডাক্টের বিক্রয়ে সেরূপ সংস্কার গত বাধা নাই। বরং উহা উদ্ভিজ্জ্য স্বত বলিয়া অনেকের কাছে বিশেষ সমাদর লাভ করে। আজকাল স্বল্প মূল্যেও গাড়ী গাড়ী ভেজিটেবল প্রোডাক্ট চালান যাইতেছে। বাহাদের বাড়ীতে স্বত তৈয়ারী হয় সেই সমস্ত গৃহস্থরাই আজকাল স্বতের সহিত ভেজিটেবল প্রোডাক্ট মিশাইতেছে বলিয়া সহস্র চেষ্টাতেও খাঁটি বি মিলিবার উপায় নাই।

এখন গুডবর্নমেন্টর আদেশে ভেজিটেবলের

সহিত যদি কোন গাঢ় রঙ মিশাইয়া দেওয়া হয় তাহা হইলে উহা আর স্বতের সহিত ভেজাল দিবার উপায় থাকিবে না। কেননা মিশাইলেই রঙের জন্ত ধরা পড়িবে।

এদেশে আজকাল বেক্স বিরাটভাবে খস্ম-জব্যে ভেজাল মেশান হইতেছে দুনিয়ার কোন সভ্য দেশে সেরূপ সম্ভব কিনা সন্দেহের বিষয়। দুঃখের বিষয় আমাদের দেশের গুডবর্নমেন্ট এবিষয়ে সহজে বিশেষ কিছুই করিতে চাহেন না।

কিন্তু ঠিক ঐ কারণেই দেশবাসীর ভেজালের বিক্রয়ে আন্দোলন চালাইবার প্রয়োজনীয়তা আরও বাড়িয়া গিয়াছে। বাহা গুডবর্নমেন্ট স্বতঃ প্রণোদিত হইয়া করিতে চাহেন না আমাদেরকে আন্দোলনের বসে তাহা করাইতে বাধ্য করিতে হইবে। দেশে যত অসুষ্ঠান প্রতিষ্ঠান বা সাময়িক পত্রাদি আছে আমরা সকলকে এ বিষয়ে অবহিত হইতে অনুরোধ করিতেছি।

হোয়াইট অয়েল

ভেজিটেবল প্রোডাক্টের আমদানী হওয়ায় বাজার হইতে যেমন গব্য ও মহিষা স্বত অনূশ্য হইয়াছে, হোয়াইট অয়েলের আমদানীর ফলেও সেইরূপ খাঁটি সরিষা ও নারিকেল তৈল পাইবার

উপায় নাই। ইহার পূর্বে যে সরিষার তৈলে কোন রূপ ভেজাল মেশান হইত না, এমন কথা আমি বলিতে চাহি না, তবে হোয়াইট অয়েল আমদানী হওয়ায় ঐ ভেজাল মেশান কার্য একরূপ অধিক

পরিমাণে অথচ এরূপ সূচাক্রমে সম্পাদিত হইতেছে যে সাধারণের পক্ষে উহা বুঝিতে পারা একরূপ অসম্ভব বলিলেই চলে।

তৈলে ভেজাল মেশানর কলে দেশের যে কি সর্বনাশ সাধিত হইতেছে দেশের জনসাধারণ বোধ হয় তাহা এখনও সম্যক্রূপে বুঝিতে পারেন নাই। তাহা না হইলে ভেজালের বিরুদ্ধে আজিও জেহাদ ঘোষিত হয় নাই কেন? সংবাদপত্র মহলে কারণে অকারণে কত সামান্য জিনিষ লইয়া দিনের পর দিন আলোচনা আন্দোলন হইয়া থাকে; ঠিক ভেজালের বিরুদ্ধে দৃঢ়ভাবে লেখনী ধারণ করিতে কাহাকেও ত দেখিতে পাই না।

“দিন দিন আয়ুক্ষীণ

হীন বল দিন দিন”

বাকালী আমরা পলে পলে মৃত্যুর পানে ধাইয়া চলিয়াছি। সরকারী রিপোর্টে মৃত্যুর হার দেখিয়া, সরকারী গণনা হইতে পরমাণুর অল্পতা দেখিয়া মাঝে মাঝে যখন আমাদের চমক ভাজিয়া যায় তখন সেই অর্ধজাগ্রিত অবস্থায় কেহ গভর্ণ-মেন্টকে কেহ বদেশবাসীকে নির্কিচারে গালি-গালাজ করতঃ আবার নিজাদেবীর আরাধনার নিমিত্ত পরম নিশ্চিন্ত মনে পাশ ফিরিয়া শুই। এমন আপন ভোলা জাত কি ধরাপৃষ্ঠে বাঁচিয়া থাকিতে পারে?

শুনিতে পাই আমাদের শাস্ত্র নাকি শরীর-কেই ধর্ম সাধনের প্রধান উপাদান বলিয়া বর্ণনা করা হইয়াছে, আরও শুনিতে পাই আমাদের স্ত্রায় ধর্মপ্রাণ জাতি নাকি ধরাপৃষ্ঠে দেখিতে পাওয়া যায় না, তবে আমাদের শরীরের আজ এই দুর্দশা কেন? সাধারণ বাকালী যুবকের চেহারা দেখিলে সত্য সত্যই অঙ্গ সঞ্চরণ করা কঠিন হইয়া পড়ে। তাহার মনে শক্তি নাই, মুখে দীপ্তি নাট, মেহে

শক্তি নাই, আর সবার বড় দুঃখ কোন কিছু খাইয়াও সে হজম করিতে পারে না।

বলিতে পার হোয়াইট অয়েলের বিষয় লিখিতে বসিয়া এত কথাই অবতারণা করিতেছি কেন? সামান্য কথা বলিতে গিয়া অত ভনিতার প্রয়োজন কি?

ভণিতার প্রয়োজন এই যে এদেশের লোকের দৃষ্টি শক্তি সেরূপ প্রখর নহে। ম্যাগ্নিফাইং গ্লাসের সাহায্যে সহস্রগুণ বড় করিয়া চ’খের সম্মুখে তুলিয়া ধরিতে না পারিলে তাহারা যে কিছুই দেখিতে পায় না।

কলতঃ ব্যাপারটিকে সামান্য বলিয়া আমরা উড়াইয়া দিতে পারি না। স্বাস্থ্যই সম্পদ। সমস্ত জাতি যখন সেই স্বাস্থ্য সম্পদ হইতে বঞ্চিত হয় তখন তাহা জটিলতম সমস্যা পরিণত হয় বলিয়াই আমাদের বিশ্বাস। বাংলা আজ সেই সমস্যার সম্মুখীন। শিক্ষিত বাকালী বুদ্ধিমানের স্ত্রায় ইহার সমাধানের চেষ্টা না করিয়া যদি উপেক্ষার হানিতে উড়াইয়া দিতে চায় তাহা হইলে ভবিষ্যতে তাহাকে অনেক দুঃখই ভোগ করিতে হইবে।

বাকালীর স্বাস্থ্য আজ ভাজিয়া পড়িয়াছে। কিন্তু চিরদিনই কি সে এইরূপ হীনবল, ভগ্নস্বাস্থ্য ও অলস ছিল। পঁচিশ বৎসর বয়সেই আজকাল লোকে বুড়া হইয়া পড়ে; কিন্তু এমন দিন ত ছিল যখন বাংলার পল্লীতে অশীতিপর বৃদ্ধের সংখ্যা যথেষ্ট ছিল; একশত বৎসরের বুড়া বিনা চশমায় দেখিতে পাইত, বিনা লাঠিতে চলিতে পারিত, এমন কি দৌড়ানোড়ি করিতেও তাহাদের কষ্ট বোধ হইত না। তবে আজ কেন এমন দশা হইল তাহা কি কেহ ভাবিয়া দেখিবে না?

স্বাস্থ্যহানির অজস্র কারণ থাকিতে পারে। তাহার মধ্যে আবহাওয়ার পরিবর্তন অন্যতম।

কিন্তু ভেজাল খাতের প্রচলনও নিত্যন্ত সামান্য কারণ নহে।

সাধারণ ভারতবাসীর দৈনিক গড়ে আয় ১০ পয়সা মাত্র। বাঙালীর আয় ৮০ আনার বেশী হইবে না। অর্থাৎ আমরা দুইবেলা পেট পুরিয়া খাইতে পাই না। একেই এই দারুণ খাদ্যভাব তাহার উপর বাহ্য খাইতে পাই তাহা পর্যাপ্ত না হইলেও যদি বিতুচ্ছ হইত তাহা হইলেও ভাবনা ছিল না। কিন্তু গোদের উপর বিষ ফোঁড়ার ন্যায় খাদ্যভাবের উপর অখাদ্যের প্রাকৃতিক হওয়ার বাঙালীর স্বাস্থ্য একেবারেই ভাঙিয়া পড়িয়াছে।

ভেজালের বিরুদ্ধে দেশজোড়া প্রবল আন্দোলন হওয়া আবশ্যিক। বহুদিন হইতে আমরা প্রবন্ধ লিখিয়া এই দিকে দেশবাসীর দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করিতেছি। ইতিপূর্বে ঘিয়ের ভেজাল ও ভেজিটেবল প্রোডাক্ট সম্বন্ধে বিস্তৃত ভাবে আলোচনা করা হইয়াছে। বর্তমান প্রবন্ধে তেলের ভেজাল হোয়াইট অয়েল সম্বন্ধে দুই চারি কথা বলিতে চাই।

হোয়াইট অয়েল জিনিসটা আর কিছুই নহে— উহা বর্ণ এবং গন্ধ হীন সস্তারের প্যারাফিন অয়েল বা কেরোসিন তেল মাত্র। উহা একরূপ স্বচ্ছ যে সরিষা বা নারিকেল তৈলের সহিত যে কোন মাজার মিশ্রিত করিলেও ঐ ঐ তৈলের বর্ণের পরিবর্তন হয় না, এবং গন্ধের ও একরূপ ক্রম পরিবর্তন হয় যে তাহা সাধারণ লোকের পক্ষে ধরা একরূপ অসম্ভব।

ইহাতে লোভী ব্যবসায়ীদিগের বড়ই সুবিধা হইয়াছে। তাহার কারণ মূল্যে টিন টিন হোয়াইট অয়েল ক্রয় করিয়া সরিষা ও নারিকেল তৈলের সহিত যথেষ্ট পরিমাণ মিশ্রিত করতঃ ঐ মিশ্রিত

তৈলকে খাঁটি সরিষা ও নারিকেল তৈল বলিয়া উচ্চ দরে বিক্রয় করিতেছে।

সাধারণ লোকের পক্ষে—আসল ও নকলের মধ্যে পার্থক্য করা বড়ই কঠিন হইয়া উঠিতেছে ততই তাহাদিগকে বেশী বেশী পরিমাণে ঠিকিতে হইতেছে; ইহার ফল বড়ই বিষময়। ভেজালের প্রভাবে মানুষের স্বাস্থ্য আজ চরমদশায় আসিয়া উপনীত হইয়াছে।

পূর্বেই বলিয়াছি হোয়াইট অয়েল প্যারাফিন হইতে উৎপন্ন; অর্থাৎ উহা কেরোসিন জাতীয় তৈল; কেরোসিন পেটের পীড়া জন্মায়। বৈজ্ঞানিক উপায়ে বিতুচ্ছ করিয়া চিকিৎসকগণ কেরোসিন জাতীয় তৈল হইতে ক্যালল প্রভৃতি নানাবিধ বিরোচক ঔষধ প্রস্তুত করিয়াছেন। কিন্তু তাহাও খুব সামান্য মাত্রায় ব্যবহার করিতে হয়। এক্ষেত্রে অধিক পরিমাণে হোয়াইট অয়েল পেটে পড়িলে পেট ছাড়িয়া দিবার সমু্হ সম্ভবনা। বটি-তেছেও ঠিক তাহাই। আজকাল প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে প্রায়ই লোকের পেটের অস্থখ করে।

ভেজিটেবল প্রোডাক্টের প্রবর্তনে খাঁটি দি দুস্ত্রাপ্য হওয়ার দেশের মধ্যে অনিষ্ট হইতেছে। কিন্তু হোয়াইট অয়েলের আবির্ভাবে দেশের যে সর্বনাশ সাধিত হইতেছে তাহার বৃদ্ধি আর তুলনা নাই।

১। স্বস্ত সদাসর্বদা ব্যবহৃত হয় না। কিন্তু তৈল ব্যবহৃত হয় সদাশুদ্ধ; বিশেষতঃ বাঙালী আমরা ভাতে পোড়া হইতে আরম্ভ করিয়া সমস্ত তরীতরকারীতে নিত্য দুই বেলা সরিষার তৈল ব্যবহার করিয়া থাকি।

২। স্বস্ত অল্পপরিমাণে ব্যবহৃত হয়, কিন্তু

তৈল ব্যবহৃত হয় প্রচুর পরিমাণে। কাজেই তৈলে কোন বিবাক্ত পদার্থ থাকিলে তাহা স্বাস্থ্যবাহকের অধিক ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা।

৩। তৈল অপেক্ষা ঘূতের মূল্য অধিক। ঘূত কিনিবার সামর্থ্য সকলের নাই। কিন্তু ধনী নিধন নির্কিংশেব সকলেই অল্পাধিক তৈল ব্যবহার করে। এইজন্য ঘূতে ভেজাল মিশাইলে যত লোকের স্বাস্থ্যহানি ঘটে তৈলে ভেজাল মিশাইলে তাহা অপেক্ষা অনেক অধিক লোকের স্বাস্থ্যহানি ঘটবার সম্ভাবনা।

সরিষার তৈল যে কেবল আহাৰ্য্যরূপেই ব্যবহৃত হয় তাহা নহে। আমরা উহা গায়ে মাখিয়া থাকি। তৈলে ভলে আমাদের, বিশেষতঃ বাঙ্গালীর শরীর গঠিত। আয়ুর্বেদের মতে খাঁটি সরিষার তৈলের রোগ দূরীকরণের ক্ষমতা অপরিমিত। হোয়াইট অয়েলের উল্লিখিত গুণ নাই। কাজেই সরিষার তৈলের পরিবর্তে হোয়াইট অয়েল গায়ে মাখিয়া আমরা কিছুমাত্র উপকার পাই না।

সরিষা তৈলের মত নারিকেল তৈলের সহিতও প্রচুর পরিমাণে হোয়াইট অয়েল মেশান হয়। বঙ্গদেশে সরিষার তৈল বেক্স আহাৰ্য্যরূপে ব্যবহৃত হয়, বোম্বাই ও দাক্ষিণাত্যের অধিবাসীগণ সেইরূপ নারিকেল তৈল আহাৰ্য্য করিয়া থাকে। কাজেই হোয়াইট অয়েলের গুণ আবির্ভাবে সমগ্র ভারতের স্বাস্থ্য ধ্বংস হইতে বসিয়াছে।

হোয়াইট অয়েল যেরূপ বর্ণহীন এবং গন্ধহীন সেইরূপ উহা যদি নিগূর্ণ বলিয়াও প্রমাণিত হয় অর্থাৎ ভাকারেরা যদি পরীক্ষা করিয়া বলেন যে উহাতে কোন বিবাক্ত পদার্থ বিদ্যমান নাই তাহা হইলেও আহাৰ্য্য তৈলের সহিত হোয়াইট অয়েলের মিশ্রনের সমর্থন করা যায় না। কেননা কোন দ্রব্য বিবাক্ত না হইলেই তাহা খাদ্য হইয়া

উঠে না। লোক খাদ্যাদি আহাৰ্য্য করে তাহার Positive value র জন্ম; যে দ্রব্য যত অধিক পরিমাণ ভিটামিন থাকে সেই দ্রব্য তত পুষ্টিকর খাদ্য বলিয়া বিবেচিত হয়। সরিষা ও নারিকেল তৈলে খাদ্যগার অর্থাৎ ভিটামিন বিদ্যমান। সেইজন্য দেহ রক্ষার জন্য ঐ দুই দ্রব্যের প্রয়োজন। কিন্তু হোয়াইট অয়েলে আদৌ ভিটামিন নাই। কাজেই উহা আহাৰ্য্য করিলে খাদ্যের অভাব পূর্ণ হয় না।

ভিটামিনশূন্য দ্রব্য আহাৰ্য্য করিয়া লাভ নাই। উহাতে পুষ্টিকর পদার্থ বিদ্যমান না থাকায় উহা ব্যবহারের কলে শরীর স্বতঃই দুর্বল হইয়া পড়ে। এদিকে দুর্বল শরীর নানা রোগের আকর। কাজেই হোয়াইট অয়েল বিবাক্ত না হইলেও প্রকরাস্তরে উহা আমাদের অশেষ অনিষ্ট সাধন করে।

এখন দেখা যাউক কেমন করিয়া উহার হাত হইতে আমরা নিষ্কৃতি পাইতে পারি।

কলিকাতা ভারতীয় বনিক সভা ১৯২৮ সালের ২৪শে সেপ্টেম্বর তারিখে একটি আবেদন করিয়া হোয়াইট অয়েল যে বিরূপ ব্যাপকভাবে আহাৰ্য্য তৈলের সহিত ভেজাল দেওয়া হইতেছে সেই দিকে ভারত গভর্নমেন্টের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন তাঁহারা কয়েকটি প্রস্তাব করেন—

(১) আহাৰ্য্য তৈলের সহিত ভেজাল দিবার উদ্দেশ্যে হোয়াইট অয়েলের আমদানী একেবারে রদ করা হউক।

(২) অন্য উদ্দেশ্যে উহার আমদানী করিতে হইলে আমদানী কারক যেন উদ্দেশ্য ব্যক্ত করিয়া গভর্নমেন্টের নিকট হইতে বিশেষ লাইসেন্স লইতে বাধ্য হয়।

(৩) লাইসেন্স অগ্রহণকারী যে যে হোয়াইট অয়েল আমদানী হইবে তাহার উপর এরূপ হারে

স্বল্পবয়স উচিত যে উহা কোন ও আহাৰ্যা তৈলের সহিত মিশ্রিত করা লাভ জনক হইবে না।

আমরা উল্লিখিত তিনটা প্রস্তাবেরই সমর্থন করি। সত্য বটে হোয়াইট অয়েলের আমদানী রূপ করিলে কিহা উহার উপর মাত্রাতিরিক্ত চড়া ডিউটী বসাইলে সুগন্ধি তৈল প্রস্তুত কারকদিগের বিশেষ অনস্বিধা হইবে, কিন্তু কয়েক জন ব্যবসায়ীর সুবিধার দিকে চাহিয়া একটা আতির স্বাভাৱ্য বলি দেওয়া যায় না।

ভারতীয় বণিক সভা হোয়াইট অয়েল আমদানীর বিরুদ্ধে ধ্বংসনুভাৱে প্রতিবাদ জানাইয়া ছেন, দেশের স্বাভাব্য প্রতিষ্ঠানের কর্তব্য ঠিক তেমনই ভাবে নিজেদের মতামত গভৰ্ণমেন্টের নিকট ব্যক্ত করা। জনমতের একটা মন্ত বড় মূল্য আছে। যেমনতর গভৰ্ণমেন্টই হউক না কেন জনমতকে কখনই চিরকাল উপেক্ষা করিতে পারে না। আন্দোলনের দ্বারা সেই জনমতকে সহিত ও শক্তিশালী করিয়া তুলিতে হয়।

আসল কথা চেষ্টা চাই। বাচিতে হইলে সৰ্ব্বাঙ্গে প্রয়োজন বাচিবার অভ্যুগ্র ইচ্ছা। এই ইচ্ছার অভাবেই আমরা মরিতে বসিয়াছি।

খাজে ভেজাল মেশান হয় কিন্তু তাহার প্রতিবাদ হয় কৈ? সকলে সম্মুখে বলিয়া উঠে কৈ? না, কিছুতেই আমরা ভেজাল বিষ আহার করিয়া মৃত্যুর পথ পরিষ্কার করিয়া না।

দেশে সাময়িক কাগজের অভাব নাই। দৈনিক, সাপ্তাহিক, মাসিক, বাৎসরিক—ভারতের প্রত্যেক প্রদেশ হইতেই অল্প কাগজ বাহির হইতেছে। সম্ভব, অশম্ভব কত বিবিধ ব্যাপারই

ঐ সকল কাগজে আলোচিত হয়। ইহারা যদি সকলেই ভেজাল বিবের বিরুদ্ধে ভীত ভাষায় আন্দোলন শুরু করিত, তাহা হইলে ভেজাল দ্রব্য সম্পূর্ণরূপে নিরাকৃত হউক বা নাই হউক উহার প্রভাব যে বহু পরিমাণে হ্রাস প্রাপ্ত হইত তাহাতে আর বিন্দু মাত্র সন্দেহ নাই।

কোন স্বাধীন দেশেই খাজের নামে অবাঞ্ছিত বিক্রয় করা চলে না। করিলে রাজ দ্বারে দণ্ডিত হইতে হয়। সকল সভ্য দেশের গভৰ্ণমেন্টই এ সকল বিষয়ে অত্যন্ত জাগ্রত। আমাদের পরাধীন দেশের বিদেশী গভৰ্ণমেন্ট অবশ্য এ সকল তুচ্ছ ব্যাপারে মাথা ঝামাইবার খুব বেশী প্রয়োজনীয়তা অনুভব করেন না; কিন্তু ঠিক ঐ কারণেই দেশবাসীর দায়িত্ব আরও বাড়িয়া গিয়াছে। গভৰ্ণমেন্ট নিজ হইতে যাহা করিতে চাহেন না দেশবাসীর কর্তব্য প্রবল জনমত গড়িয়া তুলিয়া গভৰ্ণমেন্টকে সেই কাজ করিতে বাধ্য করা।

আইন প্রণয়ন করিয়া হোয়াইট অয়েলের আমদানী সম্পূর্ণরূপে বন্ধ করিয়া দিলে দেশের একটা মহত্বপূর্ণ সাধিত হইবে। কেননা—তাহা হইলে আজকাল ধ্বংস বিরাট ভাবে তৈলের সহিত ভেজাল মেশান হইতেছে সেরূপ ভাবে আর ভেজাল মেশান হইবে না।

দেশবাসী ইচ্ছা করিলে কেবল একটা মাত্র উপায় অবদান করিয়া খাটি খাজ দ্রব্য পাইবার ব্যবস্থা করিতে পারেন; এবং আমাদের মনে হয় সে ব্যবস্থা অবলম্বন করা কিছুমাত্র দুৰ্দ্ধ হ নহে। সেই উপায়ের কথা—বারান্তরে আলোচিত হইবে।

লাক্ষ্য চাষ ও শেল্যাক প্রস্তুত প্রণালী

অতি ক্ষুদ্র এক প্রকার কীট আছে তাহাদের দেহ হইতে রস নির্গত হয়। এই রস তাহাদের দেহের চারিদিকে জমাট বাধিয়া যায়। এই সব কীটের এই জমাট বাধা রসই হইল লাক্ষা। কীটের দেহের রস জমাট বাধিয়া একটি শক্ত আবরণের (Shell) মত হয়। ক্রমে কীটটি মরিয়া গেলে, এই শক্ত আবরণটি তাহার দেহ হইতে পৃথক করিয়া লওয়া হয়। এই শক্ত আবরণটিই হইল লাক্ষা। কি উপায়ে এই আবরণটি পৃথক করিয়া লওয়া হয় তাহা পরে বিবৃত হইবে।

শেল্যাক। Crude বা অপরিষ্কৃত লাক্ষার মধ্যে যে রঙীন পদার্থ ও অশুদ্ধ ময়লা ক্রিনিস থাকে তাহা পরিষ্কার করিয়া যে মোমের মত নরম পদার্থ পাওয়া যায় তাহাই হইল শেল্যাক। দুইটি উপায়ে লাক্ষা পরিষ্কার করা হয়।

প্রথম উপায় লাক্ষা গরম করিয়া গলাইয়া পরিষ্কার করা।

দ্বিতীয় উপায় Solvent Process দ্বারা।

এই প্রবন্ধে আমরা লাক্ষা গলাইয়া শেল্যাক প্রস্তুত প্রণালীর বিষয় আলোচনা করিব। ভারত বর্ষের প্রায় সর্বত্রই এই প্রণালী দ্বারা শেল্যাক প্রস্তুত হয় এবং অল্প পরিমাণ শেল্যাক প্রস্তুতের পক্ষে এই প্রণালীই সর্বোৎকৃষ্ট। শেল্যাক প্রস্তু

তের দ্বিতীয় উপায় হইতেও লাক্ষাকে স্পিরিটে ভিজাইয়া রাখিয়া গলাইয়া ফেলা। তার পর তাহা ছাঁকিয়া লইয়া শেল্যাক প্রস্তুত করা হয়। বৃহৎ কারখানার পক্ষে এই প্রণালীটি ভাল। কিন্তু এই প্রণালী দ্বারা যে শেল্যাক প্রস্তুত হয় তাহা অপেক্ষা লাক্ষা গলাইয়া যে শেল্যাক হয় তাহাই উত্তম।

লাক্ষা কীট ছয় মাসের বেশী বাচে না; “কুমুম” ফুল, পলাশ, বাবলা, কথ বেল এবং অভ্রের গাছের কচি ডালে লাক্ষা কীট বাসা বাঁধে; ইহারাই এই সব গাছের রস পান করিয়া বাঁচে। এই রস কীটের দেহের মধ্যে গিয়া পরিবর্তিত হয় এবং কিছুকাল পরে ইহার দেহ হইতে এই রস বাহির হইয়া জমাট বাধিয়া একটি শক্ত আবরণে পরিণত হয়। লাক্ষা কীট এই শক্ত আবরণের নীচে কিছু কাল বাঁচিয়া থাকিবার পর মরিয়া যায়। ইহার বাচ্চা তখন বাহির হইয়া আরো কচি ডালে গিয়া বাসা বাঁধে এবং ঐ গাছের রস খাইয়া বাড়িতে থাকে। লাক্ষা কীটের দেহের উপরের এই শক্ত আবরণটি লইয়াই লাক্ষা ব্যবসায়ীদের কারবার। মৃত কীটের দেহের উপর হইতে এই শক্ত আবরণটি হয় চাচিয়া তুলিয়া লওয়া হয়, না হয় কীট সমেত ডাল গুলি কাটিয়া লওয়া হয়। তার পর এই সব ডাল হইতে লাক্ষা সংগ্রহ করা হয়।

আমাদের এই বাংলা দেশে লাক্ষা উৎপন্নের জন্য কোনো বস্ত্র লওয়া হয়না, কিংবা এই ব্যবসায়ের উন্নতির জন্য কোনো চেষ্টাও করা হয় না। লাক্ষা চাষের জন্য বস্ত্র ও চেষ্টা করিলে ইহার পরিমাণ ও গুণের বা Qualityর কত উন্নতি হইতে পারিত। কিন্তু আমাদের দেশ সাধারণতঃ উর্বরা বলিয়া জমিতে একটু আঁচড় কাটিয়া ধান ছড়াইয়া দিলেই যখন বৎসরের আহাৰ্য্যের আর ভাবনা থাকে না, তখন পরিশ্রম করিয়া মাথা ঘামাইয়া কোনো কাজ করিবার কিংবা কোনো ব্যবসায়ের উন্নতি করিবার স্পৃহা সাধারণতঃই আমাদের থাকে না। সহজেই যখন আহাৰ্য্য জুটিয়া যায় তখন ঘরের কোণে হাতের কাছে বা পাওয়া যায় তার বেশী করিবার উদ্ভম আর থাকে না। কাজেই এ দেশের লোক শ্রম বিমুখ হইয়া পড়িয়াছে এবং যেমন তেমন করিয়া চুমুটা খাইতে পাইলেই সন্তুষ্ট থাকে।

একটু পরিশ্রম করিয়া লাক্ষা চাষের উন্নতি করিতে পারিলে লাক্ষা চাষীর ঘরে এখন যে টাকা আসে তদপেক্ষা বিগুণ টাকা আসিতে পারে। এখন সাধারণতঃ আমাদের দেশের পল্লীগ্ৰামের গৃহস্থের ঘরের কোনে যে ২৪টি কুল গাছ থাকে তাহাতে আপনা আপনি লাক্ষা কীটেরা বাসা বাঁধিয়া যে লাক্ষা উৎপন্ন করে তাহা দ্বারাই আমাদের দেশের লাক্ষার ব্যবসায় চলিতেছে। সাধারণ চাষী গৃহস্থ ধান ও পাটের চাষের প্রতি যতটা মনোযোগ দেয় তাহার সিকিও লাক্ষা উৎপন্নের দিকে দেয় না। এমন কি যে বৎসর লাক্ষার দাম বাড়িয়া যায় সে বৎসরও ইহার প্রতি মন দেয় না; শুধু এইটুকু দেখে যে কেহ যেন গাছ হইতে লাক্ষা চুরী না করে।

সাধারণ গৃহস্থ ছাড়া বড় বড় জোতদার ও ধনী গৃহস্থের জমিতে লাক্ষা বাহী গাছের সংখ্যা

বেশী পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায়। এই সব গাছ হইতে জমিদারেরা নিজেই লাক্ষা সংগ্রহ করে কিংবা “আখা” নিয়মে বড় বড় লাক্ষা ব্যবসায়ী দের কর্তারীয়া লাক্ষা সংগ্রহ করে। কোন কোন স্থানে লাক্ষা উৎপন্ন করিতে যত ব্যয় হয় তাহা লাক্ষা ব্যবসায়ীদের লোকেরা বহন করে এবং যত দিন না লাক্ষা গুটী হয় ততদিন ইহার তদারক করে। ইহার পরিবর্তে তাহারা উৎপন্ন লাক্ষার অর্ধেক পায়; ইহাই হইল আখা ‘নয়ম’; আমাদের দেশে যেমন ভাগে চাষ হয় ইহাও সেইরূপ।

এতদিন পর্য্যন্ত উন্নত বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে লাক্ষা উৎপন্ন করিবার উপায় এ দেশের লোকের জানা ছিলনা। সম্প্রতি গভর্ণমেন্টের সাহায্যে লাক্ষা ব্যবসায়ীরা উন্নততর প্রণালীতে লাক্ষা উৎপাদনের উপায় জানিতে পারিতেছে। ইহা আনন্দের কথা সন্দেহ নাই।

STICK LAC বা কালীপালা।

গাছ হইতে সংগৃহীত crude বা অপরিষ্কৃত লাক্ষার মধ্যে অনেক ছোট ছোট গাছের ডাল পালা থাকে। এই ডাল পালা সমস্ত লাক্ষাকে Stick Lac বলে। লাক্ষার কোনো কোনো varietyর মধ্যে বেশী ডালপালা থাকে, কোনটির মধ্যে কম থাকে। কুন্দুম গাছে যে লাক্ষা জন্মে তাহার প্রতি মণের মধ্যে পাঁচ সের এইরূপ ডাল পালা থাকে। ডাল পালা হইতে লাক্ষা তুলিয়া লইবার পর সেই সব ডালপালা জ্বালাইয়া জল গরম করা হয় এবং কাপড়ের ব্যাগ গুলি পরিষ্কার করা হয়।

লাক্ষা উৎপাদনকারী চাষা লাক্ষা তৈয়ারী হইলে Stick Lac লইয়া গ্রামের হাটে গিয়া বেপারির নিকট তাহার মাল বিক্রয় করে। বেপারি আবার তাহার মাল আড়তদারের নিকট বিক্রয় করে।



Stick Lac বা কাঠী গাল।

আড়তদার হয় তাহার মাল কোনো শেল্যাক প্রস্তুত কারীর নিকট বিক্রয় করে, নতুবা কলিকাতায় গিয়া বিশেষে চালানকারী কোনো Stick Lacএর ব্যবসায়ীর নিকট তাহা বিক্রয় করে। বড় বড় লাক্ষা উৎপাদকারীদের কমিশন এজেন্ট হইয়াও আড়তদার তাহাদের মাল বিক্রয় করিয়া দেয়।

অনেক সময় আড়তদার কোনো বড় লাক্ষা ব্যবসায়ীর কলিকাতায় অবস্থিত firmএর সহিত সংশ্লিষ্ট মফঃস্বলের কোনো লাক্ষার কারবারীর নিকট Stick lac বিক্রয় করে। আবার অনেক সময় যে সবস্থানে লাক্ষা উৎপন্ন হয় সেই সব স্থানে অনেক বড় বড় লাক্ষা ব্যবসায়ীদের নিজেদের লোকই সর্বদা থাকিয়া মাল বেচা কেনা করে।

লাক্ষার কারবারে Speculation বা কট্কা খুব চলে। সাধারণতঃ আড়তদারেরা এবং বড় বড় লাক্ষা ব্যবসায়ীরা বাজার বুদ্ধিয়া মাল গুদাম জাত করিয়া রাখে এবং দর বাড়িলে তাহা বাজারে

বিক্রয় করে। গরীব গ্রাম্য চাষীদের হাতে টাকা থাকে না বলিয়া তাহারা মাল আটকাইয়া রাখিতে অসমর্থ হয়। মাল উৎপন্ন হইলেই তাহারা তখনি বেচিয়া ফেলে, কেন না তাহাদের নগদ টাকারই বেশী দরকার।

আঞ্চানী আমেরিকা এবং অন্যান্যদেশে crude লাক্ষা এদেশ হইতে বহল পরিমাণে রপ্তানি হয়। এই সব দেশে Solvent প্রণালীতে শেল্যাক তৈয়ারী হয়। ভারতবর্ষে যত শেল্যাক প্রস্তুত হয় এই সবদেশে তাহা অপেক্ষা অনেকবেশী শেল্যাক এখন প্রস্তুত হইতেছে। ইহাতে ভারতবর্ষের শেল্যাক প্রস্তুতকারী ব্যবসায়ীরা চিন্তিত হইয়া পড়িয়াছে।

ভারতবর্ষের লাক্ষা ব্যবসায়ীরা আড়তদারদের নিকট হইতে crude লাক্ষা কিনিয়া শেল্যাক প্রস্তুত করে কেবল বিশেষে চালান দিবার জন্য ভারতবর্ষে খুব অল্পই শেল্যাক বিক্রয় হয়, কিন্তু

বিদেশে প্রচুর পরিমাণে রপ্তানি হয়। শেলাক প্রস্তুতকারী নিজে কখনো বিদেশে শেলাক চালান দেয় না। সে শুধু crude লাক্স হইতে সমস্ত ময়লা এবং বাবতীয় অপ্রয়োজনীয় জিনিস বাহির করিয়া দিয়া পরিষ্কার পচ্ছিন্ন করিয়া সুদৃষ্ট আকারে ইহাকে শেলাক ক্রেতার উপযোগী করিয়া রাখে।

যদিও ইহা একেবারে প্রমাণিত হয় নাই তবু সাধারণতঃ দেখা যায় যে যে প্রকার গাছে লাক্স কীটেরা বাসা বাঁধে, সেই গাছের প্রকৃতিগত গুণ অনুসারে তাহাদের লাক্সের গুণেরও তারতম্য হয়। যদিও জলবায়ু এবং আবহাওয়ার তারতম্যের উপর লাক্সের গুণের (Quality) তারতম্য কিয়ৎ পরিমাণে নির্ভর করে তথাপি দেখা গিয়াছে যে একই জাতীয় লাক্স কীট বিভিন্ন প্রকার গাছের রস পান করিয়া বিভিন্ন Qualityর লাক্স উৎপাদন করিতেছে।

লাক্স কীট পালন এবং পরিপোষণের জন্য খুব যত্ন লওয়া উচিত। বাঁহারা এ বিষয় সম্যক জ্ঞান লাভ করিতে চেষ্টা করেন তাহারা Agriculture and Forest Dept কর্তৃক প্রকাশিত লাক্স চাষ সম্বন্ধে পুস্তিকা সকল পাঠ করিতে পারেন। রাঁচি সহরে লাক্স সম্বন্ধে অনুশীলন করিবার জন্য একটি পরীক্ষাগার আছে। ভাদ্রবর্ষ হইতে যত শেলাক রপ্তানি হয় তাহার প্রতি মনের উপর চারি আনা টাক্স ধায্য করিয়া যে টাকা পাওয়া যায় তদ্বারা এই পরীক্ষাগারের ব্যয় নির্বাহ হয়।

লাক্স বৎসরের মধ্যে দুইবার সংগ্রহ করা হয়। একবার গ্রীষ্মকালে, আর দ্বিতীয়বার শরৎকালে; কুহুম গাছের লাক্স বাতীত, অন্য সব রকম গাছের লাক্স একবার বৈশাখ এবং

আর একবার কার্তিক মাসে সংগ্রহ করা হয়। সময় অনুসারে বৈশাখে যে লাক্স সংগ্রহ করা হয় তাহার নাম “বৈশাখী” এবং কার্তিক মাসে যে লাক্স সংগ্রহ করা হয় তাহার নাম “কেতকী”। “কুহুম” গাছের লাক্স লৈগ্ঠ এবং অগ্রহায়ণ মাসে সংগ্রহ করা হয়। তাহাদের নাম “লৈগ্ঠ এবং অঘানি।” শীতকালে “কুহুম” গাছের যে লাক্স সংগৃহীত হয় তাহাকে “নগেলি” কিংবা “কুহুমি” ও বলা হয়।

লাক্স কীট যে প্রকার পুষ্টিকর খাদ্য খাইতে পায় সেই অনুসারে লাক্সের Quality এবং পরিমাণেও বৃদ্ধি পায়। সাধারণতঃ বৃষ্টির জল প্রচুর পরিমাণে পাইয়া বৈশাখমাসে সব গাছই বেশ পুষ্ট ও সজীব হইয়া উঠে। সুতরাং বৈশাখী লাক্স কেতকী লাক্স অপেক্ষা গুণে উৎকৃষ্ট এবং পরিমাণেও প্রচুর হয়। অন্য সব বিষয় সমান থাকিলে ইহা দেখা যায় যে কুহুম গাছ ব্যতীত অন্য সব গাছের বৈশাখী লাক্সের মূল্য কেতকী লাক্স অপেক্ষা বেশী। আশ্চর্যের বিষয় যে, কুহুম গাছের গ্রীষ্মের লাক্স অপেক্ষা কুহুমী লাক্স সব বিষয়ে শ্রেষ্ঠ। বৈশাখী লাক্স, কেতকী লাক্স অপেক্ষা যে সব গুণে শ্রেষ্ঠ তন্মধ্যে এই একটি গুণ দেখা যায় যে বৈশাখী লাক্সের মধ্যে রঙের পরিমাণ কম। যে লাক্সের মধ্যে রঙের পরিমাণ বেশী তাহা নিকৃষ্ট শ্রেণীর এবং তাহা হইতে যে শেলাক প্রস্তুত হয় তাহা পরিমাণেও বেশী হয় না।

Stick Lac ধুইয়া পরিষ্কার করিবার পর তাহা হইতে যে জল বাহির হয়, তাহা লাল রঙের। পূর্বে নানা কাজের জন্য এই রঙ ব্যবহৃত হইত। বিশেষতঃ রেশম রঙ করিবার জন্য ইহা খুব ব্যবহৃত হইত। বস্তুতঃ পূর্বে ভারতবর্ষে কেবল রঙেরই জন্য লাক্স চাষ হইত।



জাঁতান্ন কাণ্ডীগান। পেশা হইতেছে।

ইহার উপরের কঠিন আবরণটি ফেলিয়া দেওয়া হইত। উন্নততর প্রণালীতে উৎকৃষ্ট রঙ তৈয়ারী হইতে আরম্ভ হওয়ায় লাক্ষা হইতে রঙ তৈয়ারীর ব্যয়সা একেবারে লুপ্ত হইয়া যায়। তারপর লাক্ষার কঠিন আবরণটিই যে আসল জিনিস এবং অতিশয় মূল্যবান তাহা যদি আবিষ্কার না হইত তবে ভারতবর্ষ হইতে লাক্ষার চাষ ও ব্যবসায় একেবারে উঠিয়া বাইত।

গাছ হইতে লাক্ষা তুলিয়া ভাল করিয়া যদি ভাণ্ডার জাত করিয়া না রাখা হয়, তবে লাক্ষা খারাপ হইয়া যায়; যে সব লাক্ষাতে লাক্ষা কীট কিছু কিছু বর্ভমান থাকে সেই সব লাক্ষা যদি অল্প দিনের অল্প ও গাণ্ডা করিয়া রাখা হয় তবে উহা শক্ত চাপ বাঁধিয়া বসিয়া যায়। এইরূপ শক্ত চাপ বাঁধা লাক্ষা হইতে ভাল শেল্যাক প্রস্তুত করা যায় না কারণ তাহাতে অনেক ধূলা ময়লা

থাকিয়া যায়। এই সমস্ত চাপ বাঁধা লাক্ষা হইতে সাধারণ দেশী নিয়মে যে শেল্যাক প্রস্তুত হয়, তাহা নিম্ন শ্রেণীর। এই চাপ বাঁধা লাক্ষা হইতে ভাল শেল্যাক প্রস্তুত করিবার একটি উন্নত প্রণালী বক্সের শিল্প বিদগ্ধ হইতে আবিষ্কৃত হইয়াছে।

আলো বাতাস খেলে এমন একটি শুষ্ক, ঠাণ্ডা ঘরে লাক্ষা ভাণ্ডার জাত করিয়া রাখিলে তাহা বেশ ভাল থাকে। সিমেন্ট করা মেজের উপর যদি রাখা হয় তবেত খুবই ভাল হয়। যদি মাটির মেজেতে রাখিতে হয় তবে ভাণ্ডার জাত করিবার কয়েক দিন আগে গোবর দিয়া ২।৩ দিন লেপিয়াগুকাইয়া রাখা উচিত। লাক্ষা মেজের উপর পাতলা করিয়া বিছাইয়া দিনে দুইবার উল্টাইয়া পালটাইয়া দেওয়া উচিত। স্থানের অভাবে যদি ঘন করিয়া লাক্ষা বিছাইয়া রাখিতে হয় তবে দিনের মধ্যে অনেকবার উল্টাইয়া দেওয়া দর-

কার। এইরূপে একমাণ খরিয়া লাক্ষা শুকাইয়া কোনো ঠাণ্ডা জায়গায় রাখিয়া দেওয়া উচিত। লাক্ষা ভাণ্ডারজাত করিবার এই প্রণালী অবলম্বন না করিলে অতি শীঘ্রই লাক্ষার মধ্যে যে কীট অবশিষ্ট থাকে তাহা পচিয়া উঠে। কীটাক্রম পচা লাক্ষা শীঘ্র গলেনা এবং ইহার মধ্যে যে রঙ আছে তাহাও সহজে পৃথক করা যায় না।

লাক্ষা ভাণ্ডার জাত করিবার যে উন্নত প্রণালীর কথা এখানে বলা হইল, সেই প্রণালীতে লাক্ষা ভাণ্ডার জাত করিয়া অধিকদিন কেলিয়া রাখিলেও ইহার শীঘ্র গলিয়া যাইবার গুণ নষ্ট হইয়া যায় এবং এইরূপ বেশী দিনের সজিত লাক্ষা হইতে কম পরিমাণে শেলাক পাওয়া যায়। Resin নামক নামক পদার্থ লাক্ষার সহিত মিশ্রিত করিলে ইহা শীঘ্রই গলিয়া যায়। সুতরাং লাক্ষা বেশী দিন

ভাণ্ডার জাত করিয়া রাখিলে যে ইহার গলিবার গুণ নষ্ট হইয়া যায় তাহা Resin দ্বারা পূর্ণ হয়।

সাধারণতঃ বাজারে যে crude লাক্ষা আসে তাহার গুণন বাড়াইবার জন্য তাহাতে নানা রকম ভেজাল মিশ্রিত থাকে। অনেক সময় Stick Lac এর সহিত গরম বালি মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়। গরম বালি লাক্ষার উপরে দৃঢ় ভাবে লাগিয়া থাকে। বাবলা গাছের ছাল ও লাক্ষার সহিত মিশাইয়া দেওয়া হয়। বাবলা গাছের ছাল মিহি করিয়া গুঁড়া করিলে stick lac এর মত রঙ হয়। সচরাচর জিউলি গাছের শুকনো আঠাও লাক্ষার সহিত মিশাইয়া দেওয়া হয়। মহুয়া বীজের গুঁড়া, চাউলের লাল গুড়া এবং ধোলের গুড়াও লাক্ষার সহিত ভেজাল দেওয়া হয়।

দ্বিতীয় অধ্যায়

উৎকৃষ্ট শেলাক প্রস্তুত প্রণালী

বর্তমান সময়ে Stick lac চূর্ণ করিয়া গুঁড়া প্রস্তুত করিবার যে প্রণালী প্রচলিত আছে, তাহা আদৌ সন্তোষজনক নহে, বলিতে কি ইহাতে শুধু নিকট জাতীয় শেলাকই উৎপন্ন হইতেছে। শুধু যে নিকটজাতীয় কাঁচা জিনিষ হইতেই বর্তমানে নিকট জাতীয় শেলাক উৎপন্ন হইতেছে, তাহা নহে; পরন্তু উৎকৃষ্ট উপাদান হইতেও নিকট শেলাক উৎপন্ন হইতেছে। বর্তমানকালে ক্ষুদ্র বৃহৎ সকল কারখানাতেই Stick lac সোভানুজি

কলে দিয়া চূর্ণীকৃত করা হয়। চূর্ণীকৃত মাল তারপর ৬-৮ নম্বর চালুনির দ্বারা চালাইয়া লওয়া হয়। মেগুলি ভাল মত পেয়া হয় না এবং বড় বড় থাকে বলিয়া ঐ নম্বর চালুনি দিয়া চালা যায় না, তাহা পুনরায় চূর্ণ করা হয়। তারপর ঐ সকলকে মৌত করা হয় এবং মৌত উপাদান সমূহ শুকাইয়া গেলে তাহা কলে বাড়িয়া এবং চূর্ণ করিয়া গুঁড়ায় পরিণত করা হয়। জনৈক বিশেষজ্ঞ এ সবকিছু বলিয়াছেন যে, Stick lac

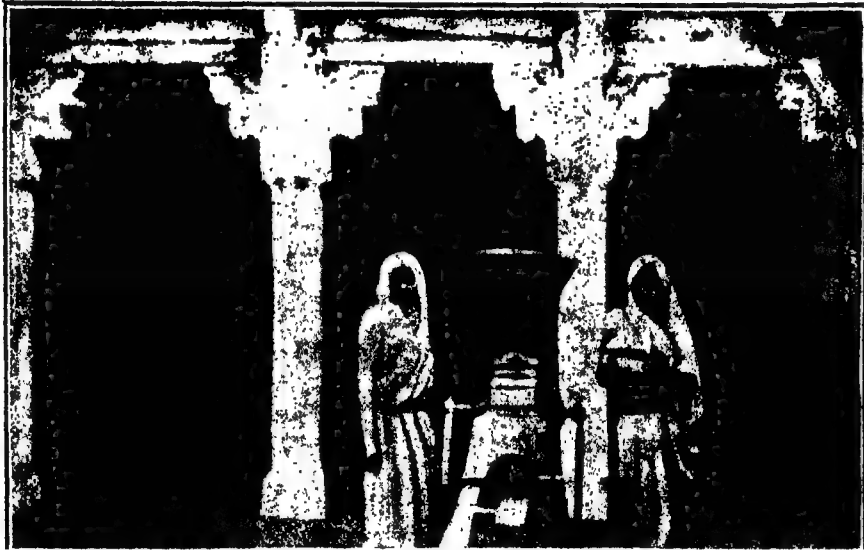
গুঁড়া গ্রেড ও ধোত করার বর্তমানে যে প্রণালী প্রচলিত আছে, তাহার কিছু অঙ্গ বদল করিলে কাঁচা উপাদান হইতেও উৎকৃষ্টতম সেলাক প্রস্তুত হইতে পারে। উৎকৃষ্টতর কাঁচা উপাদান হইতে “উৎকৃষ্টতম” (Superfine) সেলাক এবং মাঝামাঝি উপাদান হইতে মাঝামাঝি (Fine) সেলাক উৎপন্ন হইতে পারে। আর অতি নিকৃষ্ট উপাদান হইতে Fine ও Standard সেলাক উৎপন্ন হয়। কিন্তু T. N. জাতীয় সেলাক আদৌ উৎপন্ন হয় না; যদিই বা হয়, তাহা হইলেও মূল উপাদানের ভুলনার অতি কম পরিমাণে উৎপন্ন হইবে।

বস্তুত: T. N. নামধের সেলাক অতি নিকৃষ্ট জাতীয় হইলেও ভারতীয় ক্ষুদ্র বৃহৎ সমস্ত কারখানা সমূহে ইহাই বেশী পরিমাণে উৎপন্ন হয়। বর্তমান প্রবন্ধে এই T. N- নামধের সেলাকের প্রস্তুত প্রণালীর কথা লিপিবদ্ধ

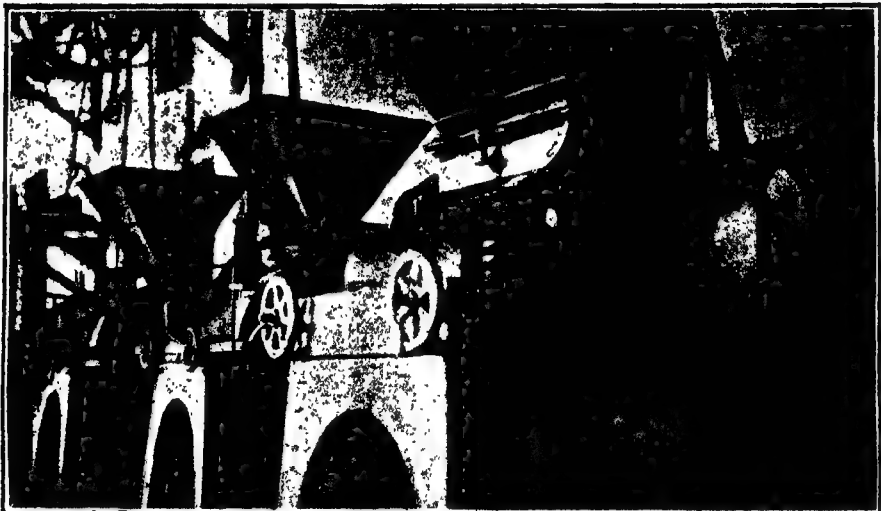
করা হইল না; কেবল মাত্র উৎকৃষ্ট জাতীয় সেলাক কি ভাবে উৎপন্ন করা যায়, তাহাই বলা বাইতেছে। যদি নিম্ন লিখিত প্রণালী অল্পস্বারে সেলাক প্রস্তুত করা হয় তাহা হইলে Superfine, Fine ও Standard এই তিন প্রকারের সেলাক প্রচুর পরিমাণে উৎপাদন করিতে পারিবেন এবং বাহা বাতিল (Rejected) হইবে, তাহা হইতেও T. N. জাতীয় সেলাক উৎপন্ন হইবে।

বর্তমান প্রবন্ধে যে উন্নততর প্রণালীর কথা লিপিবদ্ধ হইতেছে, তদনুসারে কাজ করিলে প্রথমত: সেলাক প্রস্তুত কারীরা যে কম খরচায় অধিকতর লাভবান হইবেন, একথা আমরা নিঃসন্দেহে বলিতে পারি।

দ্বিতীয়ত: ভারতবর্ষে যদি তাঁহারা আশা-জনক লাভ না করিতেও পারেন, তাহা হইলেও ইউরোপ ও আমেরিকায় সেলাক



হস্তচালিত কলেন Stick Lac পেত্রা হইতেছে



সম্প্রচালিত কলে লাক্সা পেম্বাই হইতেছে ।

ব্যবসায়ীরা এদেশে পরিত্যক্ত লাক্সা সরবরাহ করিয়া যে একটা প্রবল প্রতিযোগিতার সৃষ্টি করিয়াছেন, সেই প্রতিযোগিতার কেন্দ্র হইতে তাঁহারা সরিয়া পড়িতে বাধ্য হইবেন। দেশের পক্ষে ইহাও একটা কম লাভের কথা নহে। দেশের অর্থ দেশে রাখিবার দিক হইতে বিচার করিলে ইহার মূল্য নিতান্ত কম নহে।

ষ্টিক ল্যাক্সার প্রাথমিক পরীক্ষা:—

কোন কারখানায় Sticklac আয়তানী হইবামাত্র তাহা পরীক্ষা করিয়া জানিতে হইবে।

(১) উহা কোন জাতীয় Stick lac অর্থাৎ কুসুমী, কুল কিংবা গলাপ কি না?

(২) কি জাতীয় ফসল অর্থাৎ বৈশাখী বা কাটকী, জেঠাই বা নাগোলী কি না?

(৩) লাক্সার অবস্থা কিরূপ অর্থাৎ ভিজা কিংবা আংশিক অথবা সম্পূর্ণরূপে শুক কিংবা চাপবাধা কি না?

(৪) কি পরিমাণে ডেজাল এবং কিসের দ্বারা ডেজাল।

উপরোক্ত বিষয় গুলোয় গুলোয় জানা বিশেষ দরকার। কেননা, কুসুমী জাতীয় লাক্সা গালাইতে গেলে "কুল" জাতীয় লাক্সা হইতে আলাহিদা ভাবে গালাইতে হয়; নতুবা উৎকৃষ্ট জাতীয় সেলাক উৎপন্ন হয় না। তবে যদি বাজারে সাবামাকি রকমের সেলাকের চাহিদা বেশী হয়, তাহা হইলে নানা রকমের উপাদান ইহার সহিত মিশাইতে পারা যায়। অন্যান্য ফসল সত্ত্বেও এই কথা; যদি দেখা যায় যে, লাক্সা ভিজা, তাহা হইলে শুষ্ক জাত করিবার পূর্বে তাহা শুক করার প্রয়োজন; আর যদি ডেজালের মাত্রা খুব বেশী দেখা যায়, তাহা হইলে পরিষ্কার করিবার সময় বিশেষ মনোযোগ রাখিতে হইবে এবং সম্ভবতঃ সেই ডেজাল লাক্সা স্বতন্ত্রভাবে গালাইতে হইবে। তাহা হইলে আর উৎকৃষ্ট সেলাক উৎপন্ন হইবার পক্ষে কোন গোলযোগ থাকিবে না।



বীমাসংগ্রহের ব্যবসায় সম্বন্ধে দুইচারি কথা।

বিনামূল্যে অর্থোপার্জনের যতগুলি উপায় আছে তন্মধ্যে বীমাসংগ্রহের কাজ অন্ততম—এ কথা বহুবার বলা হইয়াছে। এই কাজের দ্বারা অনেকই নিত্যস্ত সামান্য অবস্থা হইতে অতি অল্পদিনের মধ্যে অতুল ঐশ্বর্যের অধীশ্বর হইয়াছেন এবং অল্পের অভাবে হাহাকার করার পরিবর্তে বহুলোককে অন্নদান করিতে সমর্থ হইয়া তাঁহাদের আলীকাদ ভাজন হইয়াছেন। বীমা সংগ্রহের কাজ করিয়া মাসে মাসে দুই চারি হাজার টাকা উপার্জন করেন—এমন লোকের সংখ্যা নিত্যস্ত অল্প নহে।

বীমার দালালিতে প্রচুর অর্থোপার্জনের সম্ভাবনা রহিয়াছে বটে, কিন্তু সকলেই যে উহা দ্বারা প্রচুর অর্থোপার্জন করিতে পারিবেন—এরূপ মনে করিলে ভুল হইবে। বরং তাহার উল্টাই সচরাচর দেখা যায়। মূলধনের প্রয়োজন হয় না বলিয়া প্রতি বৎসরই বহুগণ্য লোক এই কার্যে আত্মনিয়োগ করে; কিন্তু তাহাদের অধিকাংশই বৎসর ঘুরিতে না ঘুরিতেই ব্যর্থ মনোরথ হইয়া হাল ছাড়িয়া দেয়। অন্ততঃ আশুকাল প্রায়ই শুনিতে পাওয়া যায় যে বীমার কাজে আর মাথা গলাইবার জো নাই, বীমা

সংগ্রাহকের সংখ্যা নাকি এতই বাড়িয়া গিয়াছে; বলাবাহুল্য উল্লিখিত মন্তব্য ব্যর্থ দালালদের নিকট হা হুতাশ মাত্র।

ভারতবর্ষে বীমার দালালের সংখ্যা অতিরিক্ত-রূপে বাড়িয়া যায় নাই। এমন কি অত্যধিক সংখ্যক শুধুরের কথা, আমাদের সম্মুখে হইলে, যথেষ্ট সংখ্যক লোকও এই কার্যে আত্মনিয়োগ করিয়াছে কিনা—সন্দেহের বিষয়। বিশেষতঃ তথাকথিত দালালের সংখ্যা বাড়িলেও শুধুর কার্যক্ষম দালালের সংখ্যা যে প্রয়োজনের অতিরিক্ত হয় নাই একথা নিঃসংশয়ে বলা বাইতে পারে।

প্রথমেই দেখিতে হইবে বীমার দালালের চাহিদা কিরূপ, অর্থাৎ বীমার ক্ষেত্রের পরিসর কতখানি ?

ভারতবর্ষকে একটী মহাদেশ বলিলেও চলে। এই বিপুলারতন দেশে প্রায় ৩১ কোটি ৫০ লক্ষ লোকের বাস, অথচ এখানে মাত্র ৫৭১১ দেশী এবং ২৩১১ বিদেশী বীমা কোম্পানী কাজ করিতেছে। গ্রেটব্রিটেন ও আয়ারল্যান্ডের লোকসংখ্যা ৪ কোটি ২৮ লক্ষ মাত্র। এইখানে ৭৩১১ জীবন বীমা কোম্পানী রহিয়াছে। ইহা হইতে স্পষ্টই বুঝিতে পারা যায় যে ভারতবর্ষ বীমার কারবারে কতখানি পশ্চাদ্গত। অবশ্য গ্রেটব্রিটেনের তুলনায় ভারতবর্ষ অত্যন্ত দরিদ্রদেশ; তথাপি একথা নিঃসংশয়ে বলা বাইতে পারে যে ভারতে এই দরিদ্র অবস্থাতেও বহুগুলি বীমা কোম্পানী গড়িয়া উঠা আশ্চর্য্যকর তাহার অর্ধেক সংখ্যকও আজিও গড়িয়া উঠে নাই। এক্ষেত্রে চম্ভিত বীমাকোম্পানী গুলিতে অতিরিক্ত কাজের ভিত্তি ভরিয়া উঠাই স্বাভাবিক; কিন্তু তাহাও যখন ভরিয়া উঠিতেছে না তখন এই

সিদ্ধান্তই করিতে হয় যে অধিক সংখ্যক উপযুক্ত সংগ্রাহকের অভাবই ইহার একমাত্র কারণ।

ভারতের লোক সাধারণতঃ দরিদ্র হইলেও এই বিশালাবস্থান দেশে ধনী এবং সম্ভাবিত লোকের সংখ্যা নিতান্ত অল্প নহে। আমেরিকাই তুলিয়া যান যে সম্ভাবিতপ্রবীর লোকই বীমাকোম্পানীর প্রাণ। এই সম্ভাবিত প্রবীর অধিকাংশই পল্লীগামে বাস করে।

সহরে কলকতন লোকের বাস ? বীমার দালালগণ সাধারণতঃ সহর ও সহরতলীর বাসিন্দা অথবা বাহ্যিক কার্যব্যাপদেশে সহর বা সহরতলীতে বাতায়ন করিয়া থাকেন ঐহাঙ্গিনের নিকট হইতেই—বীমা সংগ্রহ করিয়া থাকেন। কিন্তু সহরের বাহিরেও বিশাল দেশ গড়িয়া আছে। সহরে বাতায়ন নাই, কিবা সহরের সহিত কাজ কারবার নাই এমন অসংখ্য সজ্জিত সম্পন্ন ক্ষেত্র সুদূর পল্লী অঞ্চলে বসবাস করিয়া থাকেন। বীমার প্রয়োজনীয়তার কথা ইঁহাদিগকে বিশদরূপে বুঝাইয়া দিলে ইঁহাদিগের অনেকেই বীমা করিতে রাজী হইবেন। ইঁহাদিগকে বুঝাইবার জন্য অজস্র দালালের প্রয়োজন। সহর বা সহরতলীতে দালালে দালালে মাথা ঠোকাঠুকি করিতেছে দেখিয়া দেশে দালালাধিক্য হইয়াছে অল্পমান করিলে ভুল হইবে। আসল কথা সহরে বীমা-সংগ্রাহকের অভাব নাই বটে, কিন্তু পল্লী অঞ্চলে বীমাসংগ্রাহকের অভাব তীব্রভাবে অনুভূত হয়।

দেশের লোক বীমা করিতে রাজী আছে কি না, তাহা বিয়া বীমার ক্ষেত্রের পরিসর মাগিলে চলিবে না। দেখিতে হইবে দেশের লোকের বীমা করিবার সজ্জিত ও প্রয়োজন আছে কিনা ? প্রয়োজন ও সজ্জিত থাকিলেই যথেষ্ট হইল, কেননা বাকী সমস্তই নির্ভর করে সংগ্রহকারীর কার্যক্ষমতার উপর।

এখন প্রশ্ন দাঁড়াইতেছে এই যে বীমা সংগ্রহ-
কের যদি এতই অত্যন্ত রকিমারে তাহা হইলে
অধিকাংশ লোকই কিছুদিন কাজ করিয়া
প্রতিবাসিতার না পারিয়া রণে ভুগিয়া
পলাইয়া আসিতে বাধ্য হয় কেন? ইহার
একমাত্র কারণ দক্ষতার অভাব।

বীমার দালালি করিতে গেলে অর্থের পুঁজির
বথেষ্ট প্রয়োজন আছে। বীমা সংগ্রহের কাজটা
নিভাত সহজ নহে। ইহাতে বথেষ্ট বিদ্যাবুদ্ধি
ও ধৈর্যের প্রয়োজন।

বীমা করার কলে লাভ বাহারই হউক না
কেন এ কথা সর্ববাদী সম্মত যে খুব অল্প সংখ্যক
লোকই স্বতঃপ্ররোচিত হইয়া বীমা করিয়া
থাকে। বিশেষতঃ আধুনিক ধরণের বীমা প্রণালী
সম্পূর্ণ বিলাতী আমদানী। এ দেশের জন
সাধারণের সহিত উহার বিশেষ পরিচয় নাই
বলিয়া এ দেশের লোক পারতপক্ষে বীমা করিতে
চাহে না। এই জন্য এসে যে বীমার বিতরণক্ষেত্র
পড়িয়া থাকিলেও অত্যন্ত দক্ষলোক ব্যতীত
সংগ্রাহকের কাছে খ্যাতি ও প্রতিপত্তি লাভ
করিতে পারে না।

আমি এ কথা বলিতে চাহিনা যে কেবল
করেফজর অসাধারণ শক্তি সম্পন্ন ব্যক্তিই বীমার
দালালিতে গলায় করিতে পারিবে কিংবা বীমার
দালালিতে পসার করিতে গেলে অসাধারণ
শক্তি সম্পন্ন হওয়া আবশ্যিক। আসল কথা—
এই যে এই লাইনে উন্নতি করিতে হইলে কতক
গুলি বিষয় আরম্ভ করা এবং কতকগুলি গুণের
অভ্যুদয় করা একান্ত আবশ্যিক। একটু চেষ্টা
করিলে যে কোন সাধারণ জ্ঞান ও বুদ্ধি সম্পন্ন
ব্যক্তিই এইগুলি আরম্ভ করিতে পারেন। তথাপি

যে বথেষ্ট দালাল অন্তর্ভুক্ত না তাহার কারণ
শিকার অভাব।

পৃথিবীর অন্তর্ভুক্ত দেশে বীমা সংগ্রাহকগণকে
শিক্ষা দিবার জন্য নানারূপ ব্যবস্থা আছে।
বিশেষতঃ সে সমস্ত দেশে এই সকল বিষয়ে
নানারূপ কল্যাণ প্রকল্পাদি বাহির হইয়া থাকে।
কিন্তু বাংলা ভাষার এসকল বিষয় পূর্য ভিন্নই
আলোচিত হয়।

“বাংলার বাণীভে” শ্রীমদোমোহন ঘোষ
মহাশয় একটি অতি প্রয়োজনীয় দিকে সাধারণের
দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছেন। তিনি বলিতেছেন
লোককে জীবন বীমার রাজী করা ইবার জন্য উপ-
যুক্ত বীমা সংগ্রাহকের প্রয়োজন খুব বেশী। স্বত-
ন্ত্র জানা গিয়াছে, ভারতের কোন স্থানেই বীমা
সংগ্রাহকগণকে শিক্ষা দেওয়ার কোন ব্যবস্থা
নাই। ইংরেজী ভাষার এ লব্ধে বিবিধ প্রকল্প
আছে। তাহার সাহায্যে যদি বীমার কাজে অভিজ্ঞ
ব্যক্তিগণ প্রতি সংসর কিছু কিছু করিয়া দক্ষ বীমা
সংগ্রাহক তৈরী করিতে পারেন, তবে ভারতীয়
বীমার কাজ অনেক বাড়িয়া যাইবে।

আমাদের মনে হয় শুধু সাময়িক ভাবে উপ-
দেশ দান কেন, এ বিষয়ের শিক্ষাদান করিবার
জন্য একটি রীতিমত স্কুল খোলা আবশ্যিক। কিংবা
commercial School গুলিতে বীমা লব্ধীর
একটি করিয়া class খুলিলে মঙ্গল হয় না।
commercial School নায়ে যে সমস্ত প্রতিষ্ঠান
চারিদিকে গড়িয়া উঠিতেছে সে গুলিতে কেবল
মাত্র Book Keeping, Type Writing and
Short hand লব্ধে কিছু কিছু শিক্ষা দিবার
ব্যবস্থা আছে; কিন্তু প্রকৃত পক্ষে ব্যবসায় লব্ধে
বিশেষ কিছুই শেখান হয় না। Commercial
School এর ছাত্রগণকে কেবল বা টাইপিং

করিয়া পড়া হয়, ব্যবসায়ী হইবার উপযুক্ত করিয়া তুলিবার কোন চেষ্টাই সেখানে হয় না।

১। বাহাউক, বীমার দালালিতে সাফল্য লাভ করিতে গেলে যে কতকগুলি গুণ এবং কতকগুলি বিষয়ে জ্ঞান থাকা আবশ্যক সে কথা পূর্বেই বলিয়াছি। এইবার সেই গুণ এবং জ্ঞান যে কি সেই সম্বন্ধে দুই চারি কথা বলিয়াই প্রবন্ধ শেষ করিব।

১। বীমাকারার প্রয়োজনীয়তা ও উপকারিতা সম্বন্ধে নিঃসংশয় হওয়া আবশ্যক।

লোকে প্রথমেই জিজ্ঞাসা করিবে “বীমা করিয়া লাভ কি?” ইহার সম্ভাবজনক উত্তর দেওয়া চাই। লোককে বোঝান চাই যে বীমা করিলে উত্তর কালে সুখ ও শান্তি লাভ করা যাইবে। কিন্তু যে ব্যক্তির মনে ইহার উপযোগিতা সম্বন্ধে সন্দেহের রেখা মাত্র অবশিষ্ট আছে তাহার দ্বারা অপরকে বিশ্বাস পরায়ণ করিয়া তোলা সম্পূর্ণরূপে অসম্ভব। কাজেই বাঁহারা সংগ্রাহকের কাজে আত্মনিয়োগ করিতে চাহেন তাঁহাদের বীমার বিশ্বাসী হওয়া প্রয়োজন।

২। যে কোম্পানীর অধীনে কাজ করিতেছে সেই কোম্পানীর উপর বিশ্বাস রাখা এবং তাহাদের সম্পূর্ণ আত্মসত্য স্বীকার করা চাই।

বাহার অল্প কাজ করিতেছি তাহার উপর পূর্ণ বিশ্বাস না থাকিলে কাজে জোর পাওয়া যায় না। কাজেই দালালের প্রথম কর্তব্য কোন বীমা কোম্পানীর অল্প কাজ করিবে তাহা স্থির করা। কিন্তু একবার কোম্পানীর অবস্থাাদি জানিয়া তাহার পক্ষে কাজ সংগ্রহ করিতে আরম্ভ করিলে মনে মনে আর বিরুদ্ধ ভাব পোষণ করা উচিত নহে। লোককে বুঝাইতে হইবে যে এই বিশিষ্ট কোম্পানীটাই বীমা করিবার সর্বশ্রেষ্ঠ স্থান।

নিজের গভীর বিশ্বাস না থাকিলে অপরকে বিশ্বাস করান কঠিন হইয়া উঠিবে।

৩। বীমা পদ্ধতির মূলনীতি সম্বন্ধে জ্ঞান থাকা আবশ্যক। বীমা পদ্ধতি সম্পূর্ণ বৈজ্ঞানিক ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত। এমন কি ইহা ব্যাধি অপেক্ষাও অধিকতর বিজ্ঞান সম্মত বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। বস্তুতঃ কর্তৃকর্ত্তাগণ যদি অসত তার আশ্রয় গ্রহণ না করেন তাহা হইলে আজ কাল বীমা কোম্পানী কেল পড়া একরূপ অসম্ভব বলিলেই চলে।

এ দেশের জন সাধারণ এমন কি শিক্ষিত ব্যক্তিরাও বীমা পদ্ধতি সম্বন্ধে খুব অল্প কথাই জানেন। আমাদের College সমূহে ব্যাঙ্ক সম্বন্ধে দুইচার কথা শিখান হইলেও বীমা পদ্ধতি সম্বন্ধে কিছুই শিখান হয় না। অথচ ব্যাধি ও বীমা ইহার এক পাখীর দুইখানা ডানা মাত্র। অর্থনৈতিক উন্নতি সাধন করিতে হইলে ইহাদের কাহাকেও বাদ দেওয়া চলে না।

বীমা সংগ্রাহকদিগকে প্রিমিয়ামাদি নির্ধারিত করিবার মূলমন্ত্র গুলি জানিয়া রাখিতে হইবে। অনেকের বিশ্বাস কোম্পানী গুলি বৃষ্টি যে বাহার ইচ্ছামত প্রিমিয়াম নির্ধারিত করিয়া থাকে। একমাত্র গণিত শাস্ত্রই যে প্রিমিয়াম নির্ধারণের মূলভিত্তি একথা চোখে আবুল দিয়া বুঝাইয়া না দিলে তাহারা কিছুতেই বিশ্বাস করিবে না।

৪। যে সমস্ত পলিসি বা প্র্যান লইয়া কারবার করিতে হইবে সে সম্বন্ধে সম্যক জ্ঞান থাকা আবশ্যক, কেন না লোককে ঐ সমস্ত পলিসি বা প্র্যান গুলির সুবিধা জলের মত বুঝাইয়া দিতে হইবে।

৫। সর্বদাই স্মরণ রাখা চাই যে কেহ উপ-বাচক হইয়া বীমা করিবে না, এমন কি বলিবামাত্রও কেহই বীমা করিতে চাহিবে না। তাহার যদি

বীমা করিবার সজ্জি ও প্রয়োজন থাকে তবে তোমাকেই তাহার প্রাণে বীমা করিবার চাহিদা জাগাইয়া তুলিতে হইবে এবং জন সাধারণের মনে এই চাহিদা জাগাইয়া তোলাই বীমা সংগ্রহ কারীর কৃতিত্ব।

বস্তুতঃ বীমার পলিসি কেহ ক্রয় করে না উহা ক্রয় করাইতে হয়। কিন্তু কেবল বীমার উপকারীতা সম্বন্ধে দীর্ঘ উপদেশ দান করিলেই যে ঐ উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে এমন মনে করিলে ভুল হইবে। বীমার রাজি করাইতে হইলে বীমা সংগ্রহ কারীর কতকগুলি চরিত্র গুণ থাকা আবশ্যক। লোকে যেন তাহাকে ভালবাসে, তাহাকে সম্মান করে, তাহাকে বিশ্বাস করে।

৬। খুব মিশুক ও সদানন্দ হইতে হইবে। শিষ্টাচার সম্বত আদব কারমাণ্ডলি ছরত্ত থাকা দরকার। কোন কারণে কাহাকেও চটাইলে চলিবে না। সকলকে সর্বদাই মিষ্ট ব্যবহারে ও কথায় ভুট রাখিতে হইবে।

মত কিরাইবার জন্ত লোকের সহিত তর্ক করিতে হইবে কিন্তু খুব সংযত ভাবে। যুথ দিয়া যেন অসম্মানের কথা কিছা রাগের কথা বাহির হইয়া না যায়।

খুব আগ্রহশীল ও সভাবানী হওয়া আবশ্যক। ধান্না দিয়া কাজ বাগাইতে গেলে অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ঠকিতে হয়।

লোকের সহিত সর্বদাই খুব যথুর ব্যবহার করিবে—তোমার চরিত্র সম্বন্ধে যেন সকলের খুব উচ্চ ধারণা থাকে।

৭। বীমা সংগ্রহ কারীর নিজের উপর বিশ্বাস থাকা চাই। বীমা সম্বন্ধীয় বাবতীয় সংবাদ নথ্য রূপে রাখিতে হয়। কেন না অনেক সময় অনেক লোকে অনেক কথা বলিবে। এমন কি অপর

দালাল আসিয়া তোমার client কে ভানাইয়া লইবার চেষ্টা করিতে ছাড়িবে না। ইহাতে ভীত বা উত্তেজিত হইলে চলিবে না। খুব ধীরতা ও স্থিরতার সহিত সুযুক্তি পূর্ণ উক্তির দ্বারা client এর সকল সংশয়ের নিরসন করিতে হইবে।

৮। অত্যন্ত আশাবানী ও ধৈর্যশীল হইতে হইবে একই লোক হয়ত দুই মাস ধরিয়া হাঁটা ইবে, কিন্তু তাহাতে বিরক্ত হইয়া হাল ছাড়িয়া দিলে চলিবে না। যে ব্যক্তি বীমা করিবে বলিয়া আশা আছে তাহার সহিত ত সম্ভাবনার করিবেই এমন কি বাহার নিকট কাজ পাইবার কোন আশাই দেখা বাইতেছে না তাহাকেও চটাইলে চলিবে না। কেন না ভবিষ্যতে হয়ত তাহার নিকট কাজ বাগান বাইবে।

৯। খুব একজন ভাল প্রোতা হইতে হইবে। যে বাহা বলিতে চায় তাহাকে তাহা বলিতে দিবে; তোমার কথার বাহারা তীব্র সমালোচনা করিবে খুব শৈথর্যের সহিত তাহাদের কথা আগা গোড়া শুনিয়া পরে নম্রতা সহকারে যুক্তি বলে তাহাদের তর্কজাল ছিন্ন ভিন্ন করিবার চেষ্টা করিবে। সর্বদাই শ্রবণ রাখিবে যে যে সমস্ত client তর্ক করে তাহাদিগকে পটান অপেক্ষাকৃত সহজ ব্যাপার। কেন না তর্ক করিতে গেলেই তোমার কথা ও তাহাকে শুনিতে হইবে এবং তোমার কথা তাহার নিকট যদি সত্য ও যুক্তি পূর্ণ বলিয়া মনে হয় তবে তোমার মতে মত দিতেও সে বাধ্য হইবে।

১০। প্রথম প্রথম খুব কম কাজ পাইবে। কিন্তু তাহাতে হতাশ হইলে চলিবে না। প্রথমে ইহা বড়ই বিরক্তি কর মনে হইবে বটে কিন্তু যতই দিন বাইতে থাকিবে দেখিবে কাজটা ততই সহজ ও আনন্দজনক হইয়া উঠিতেছে।

১১। নিজের ভবিষ্যৎ সম্বন্ধে খুব উচ্চাশা পোষণ করিবে।

চরিত্র গত যে করণী স্তরের কথা বলিলাম প্রত্যেক বীরা সংগ্রহ কারীকেই উদ্ভিষিত ওণ করণী আরম্ভ করিবার চেষ্টা করা উচিত। এক কথায় বলিতে গেলে বীর্যের দালালের একটা নিগম ব্যক্তিত্ব বা Personality থাকা চাই। অর্থাৎ চরিত্রগত এমন একটা বৈশিষ্ট্য ও মাধুর্য থাকা চাই যাতে সকল লোকই তাহার দিকে আকৃষ্ট হয়।

এই personalityর নাম জনিয়া কেহ কেন ভয় খাইয়া না যায়। personalityর অর্থ সকল অবস্থায় সকলের সহিত ভদ্র ও বিনয় ব্যবহার করা। এইটী খুব প্রয়োজনীয় ওণ বলিয়াই ভদ্রতা ও নম্রতার উপর আমি বার বার জোর দিতেছি।

আরও একটা কথা বলা হইয়াছে যে বীরা সংগ্রহ কারীকে খুব নিভক হইতে হইবে। নিজের যদি কোন বিশিষ্ট বিচার বিশেষ দক্ষতা থাকে যেমন ভাল গান গাহিতে পারা, বাজাইতে জানা ইত্যাদি, তাহা হইলে বিভিন্ন স্তরের লোকের সহিত মিশিবার খুবই সুবিধা হয়। নহিলে বিভিন্ন ক্লাব, এনোসিয়েশন প্রভৃতির সহিত লব্ধ রাখা বিশেষ সুকল্য প্রদ।

পুঙ্কেই বলিয়াছি যে আত্মবীর্যের দোশে দক্ষ বীরা দালালের এখনও যথেষ্ট চাহিদা আছে। বাজারে যে দালালের ভিত্ত দেখা যায় তাহাদের অধিকাংশই Amature বা সৌধীন। জুই দশ মিনেই তাহাদের লব মিটিয়া বাইবে, কাজেই প্রকৃত দালালদিগের বাজারে দালালাধিক্য দেখিয়া তীত হইবার কারণ নাই।

সিমুল ভুলা।

মকঃস্থল হইতে যদি কেহ সিমুল ভুলা পাঠাইতে পারেন তবে আমরা তাহা বিক্রয় করিয়া দিতে পারি। কিন্তু পাঠাইবার আগে এক পোয়া আন্দাজ নমুনা এবং এলিকাতার যে কোনও রেল অথবা টীমার কেশনে ডেলিভারী দিতে মণ প্রতি কত দাম চাহেন তাহা লিখিয়া পাঠাইবেন।



বাংলা দেশ হইতে কাঁচা চামড়ার

রপ্তানী—১৯২৬-২৭

বাংলাদেশ হইতে প্রতিবৎসর লক্ষ লক্ষ টাকার কাঁচা চামড়া বেশ বিদেশে রপ্তানী হয়, কিন্তু আলোচ্যবর্ষে যুক্তরাষ্ট্রে খুব কমই কাঁচা চামড়া রপ্তানী হইয়াছে; কারণ জার্মানী হইতে যুক্তরাষ্ট্রে যে দরে কাঁচা চামড়া রপ্তানী করা হইয়াছে বাংলাদেশ হইতে সে দরে চামড়া রপ্তানী করা সম্ভবপর হয় নাই; হুতরাং আলোচ্যবর্ষে জার্মানীদের প্রতিযোগিতায় বাংলাদেশ হইতে চামড়া রপ্তানী কারীরা ঝড়াইতে পারে নাই, এবং সে জন্য যুক্তরাষ্ট্রে খুব কমই চামড়া রপ্তানী হইয়াছে। এমিকে আলোচ্যবর্ষে কলিকাতা হইতে যে পরিমাণ কাঁচাচামড়া রপ্তানী হইয়াছে তাহার প্রায় আর্দেক ত্রব্য জার্মানী গ্রহণ করিয়াছে। বাকী হউক আলোচ্যবর্ষে কাঁচা চামড়ার চাহিদা খুবই ছিল এবং যে চামড়া রপ্তানী হইয়াছে তাহার মধ্যে বেশীর ভাগই ছাগলের চামড়া। আলোচ্যবর্ষে দুইকোটি পঞ্চাশ লক্ষ টাকার ছাগলের কাঁচা চামড়া রপ্তানী হইয়াছে।

S. P.—৫

ইহার মধ্যে প্রায় তিনভাগ চামড়া ইউনাইটেড ষ্টেটে রপ্তানী হইয়াছে।

এই রপ্তানী বিষয়ে একটি বিশেষ ঘটনা লক্ষ্য করিবার আছে। এবার যে সমস্ত কাঁচা চামড়া রপ্তানী হইয়াছে তাহার মধ্যে বখেট পরিমাণে বড়িয়ারের চামড়া ছিল এবং আলোচ্যবর্ষে বিশেষের প্রায় সমস্ত স্থান হটতেই বড়িয়ারের চামড়ার বখেট চাহিদা ছিল। ১৯২৫-২৬ সনে ২৩২৬৭২ খণ্ড বড়িয়ারের চামড়া বিদেশে রপ্তানী হইয়াছিল; ইহার মূল্য ৩৩২ লক্ষ টাকা। আলোচ্যবর্ষে ১৩৫৫৪৪২ খণ্ড বড়িয়ারের চামড়া রপ্তানী হইয়াছে; ইহার মূল্য ২২২২ লক্ষ টাকা; ইহার মধ্যে একা ক্রাফট গ্রহণ করিয়াছে ১৪৫০ লক্ষ টাকার বড়িয়ারের চামড়া।

মাত্রাজ প্রদেশ হইতে শস্ত ও ময়দার

রপ্তানী

১৯২৬-২৭

১৯২৬-২৭ সনে মাত্রাজ প্রদেশ হইতে ১১২৪৪৬ টন শস্ত ও ময়দা বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে; ইহার মূল্য ২২৫৫২ লক্ষ টাকা।

এই রপ্তানী ব্যবসার মধ্যে বেশীর ভাগ চাউল
ও চাউলই রপ্তানী হইয়াছে।

সিংহলে খাত রপ্তানী হইয়াছে ২০৬৬ টন ;
ইহার মূল্য ২০'৩৬ লক্ষ টাকা।

গত বৎসর মাত্রাজ হইতে ৬১৮৩২ টন
চাউল রপ্তানী হইয়াছিল, কিন্তু আলোচ্য বর্ষে
তাহার অপেক্ষাও খুব বেশী চাউল রপ্তানী
হইয়াছে। আলোচ্যবর্ষে মাত্রাজ হইতে ১০৮৯৭০
টন চাউল বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে ; ইহার
মূল্য ২২'৫৮ লক্ষ টাকা। এইরূপ বেশী চাউল
রপ্তানী হওয়ার কারণ সিংহলে খুব বেশী পরি-
মাণে চাউল পাঠাইতে হইয়াছে।

একা সিংহলই গ্রহণ করিয়াছে ১০৫৮৬৪৫ টন
চাউল।

আলোচ্যবর্ষে ১৪০২ টন চাউল রপ্তানী
হইয়াছে ; ইহার মূল্য ২'৫৬ লক্ষ টাকা।

কিন্তু গত বৎসর মাত্রাজ হইতে ১৮২৮ টন
চাউল রপ্তানী হইয়াছিল, ইহার মূল্য ২'২৪
লক্ষ টাকা।

পাট রপ্তানী

নারায়ণগঞ্জ হইতে বিগত ৩১শে জ্যৈষ্ঠাবর্তী
পর্যন্ত ৭ মাসে যে পরিমাণ পাট রপ্তানী হইয়াছে
তাহার হিসাব।—

আহাজ কোথর নাম।	পাট রপ্তানীর পরিমাণ
আই জি কোং	৪৪৭৫৭৭০ মণ
ঐ টাকা হইতে	১০০৩৫৫৮ "
বেঙ্গল আদাম কোং	১৬২২১৪০ "
ইউনিক্স টিম সিং কোং	৩৯৩৮০২ "
টিউসাক ডাটা তৈরব	৮১৫৮০ "

মোট— ৮৪১০৯০ মণ

১৯২৮ মাসে— ৭২৭২২০৮ "

১৯২৭ " ৩৫৪১২৬৪ "

১৯২৬ " ৮১০১৩৬৬ "

১৯২৫ " ৩৪৭৫৫১৩ "

১৯২৪ " ৭৮৫১৩৬৪ "

১৯২৩ " ৫১২৯৯৮৪ "

মাত্রাজের সহিত বহির্বাণিজ্যের অবস্থা।

১৯২৬-২৭ আগস্ট

গত ১৯২৬ সনের আগস্ট মাসে মাত্রাজের
সহিত বহির্বাণিজ্যের অবস্থা বর্তমান বৎসরের
আগস্ট মাসের সহিত তুলনা করিলে দেখা
যায় যে আলোচ্য মাসে আমদানী রপ্তানীর
পরিমাণ দুইই বাড়িয়া গিয়াছে। গতবৎসর
অপেক্ষা বর্তমান আলোচ্য মাসে ৫৪'২৬ লক্ষ
টাকার আমদানী ও ৮৩'৫২ লক্ষ টাকার
রপ্তানী বেশী বাড়িয়া গিয়াছে।

গত বৎসরের সহিত তুলনা করিলে দেখা যায়
যে নিম্নলিখিত প্রধান প্রধান জব্যগুলির আমদানী
বাড়িয়া গিয়াছে ; নিম্নে তাহার হিসাব দেওয়া হইল।

কলকাতা+৫৫০২০৩, টাকা

মৌহ ও ইন্দো+১৭০৭৪১৫,

রেলওয়ে লোকমোটিভ ইঞ্জিন

ইত্যাদি+৩২৬৪১৬,

তুলার মূল্য+৫৪৬০৪৪,

তুলার জব্যাদি+১৪২০৮৬,

মটর গাড়ী ইত্যাদি+৩৩৩২১২,

এই মেল আমদানী ব্যবসার মোটামুটি হিসাব।

সেইরূপ রপ্তানী ব্যব্যেও আমরা দেখিতে পাই
কতকগুলি প্রধান প্রধান জব্যের রপ্তানীও
বাড়িয়া গিয়াছে। নিম্নে তাহার হিসাব দেওয়া
গেল।

সরকারি টাকার + ৭৯.০৬১৬

চাপলের চামড়া + ৭২৬২১.৩

কাঁচা রবার + ৩২৮২৪০

চীনা বাহার + ৫১৩৭৪৭৫

লক্ষা + ৩১২১৫২

রূপক টা + ১৭২২৪৮২

কলকল্লি ব্যবহার আবার রপ্তানী কমিয়া

গিয়াছে। তাহার বিবরণ নিম্নে দেওয়া গেল; কাঁচা চাপলের চামড়া—২২৫১৪৬; রেডীও বীজ—৪২৬৩৮৭

কাঁচা তুলা—৬২২৩২৮

রপ্তানী তুলার জ্বালানি—২২৬৪৫৮

তামাক—২১৫৬৬৬

ভারতে বাণিজ্য শুদ্ধের আয়।

১৯২৭ সালের নভেম্বর মাসে জলপথে ও স্থলপথে ভারতে বা ভারত হইতে লবণ ব্যতীত যে সমস্ত জব্য আমদানী বা রপ্তানী হইয়াছে তাহার উপর হইতে গার্ডার্মেন্ট সার্কসমেত ৪৪০ লক্ষ টাকা বাণিজ্য শুদ্ধ আদায় করিয়াছিলেন। ইহা ১৯২৭ সালের অক্টোবর মাস ও ১৯২৬ সালের নভেম্বর মাসের আয় অপেক্ষা বৎসরক্ৰমে ১৬ ও ৩২ লক্ষ টাকা বেশী।

১৯২৭ সালের এপ্রিল হইতে নভেম্বর পর্যন্ত এই আটমাসের আয় মোট ৩১২০ লক্ষ টাকা। পূর্বে বৎসরে ঐ কক্ষমানে ৩২০৪ লক্ষ টাকা কন্ট্রোল রেভিনিউ আদায় হইয়াছিল। অর্থাৎ এ বৎসরের ৮ মাসের আয় গত বৎসরের আট মাসের আয় অপেক্ষা ১৪ লক্ষ টাকা কম।

এখন ৩১২০ লক্ষ টাকার মধ্যে কোন দ্রব্যে কত টাকা পাওয়া গিয়াছে তাহা দেখা বাউক।

আমদানী শুদ্ধ— ২৩৫৪ লক্ষ টাকা

রপ্তানী শুদ্ধ—

৩৬৩ " "

Excise duty--

(১) মোটর স্পিরিট হইতে—৭৮ " "

(২) কেরোসীন হইতে— ৩৭ " "

অভ্যন্ত

২৮ " "

মোট—৩১২০ " "

নিম্নলিখিত জব্য করণীর উপর হইতে আরও আমদানী শুদ্ধের পরিমাণ বাড়িয়াছে (পূর্বে বর্ষের তুলনায়):—

১। তামাক। ২। লৌহ ও লৌহ নির্মিত বস্তুপাতি। ৩। খনিজ তৈল। ৪। তুলা ও দিক ব্যতীত অন্ত প্রকারের হুতা ও আঁস। ৫। তুলার হুতা। ৬। পোর্টল্যান্ড সিমেন্ট। ৭। প্রেডিস্‌গুডস্‌। নিম্নলিখিত জব্য করণীর উপর হইতে আরও রপ্তানী শুদ্ধের পরিমাণ বাড়িয়াছে।

কাঁচা পাঠ। কাঁচা চামড়া।

এতদ্ব্যতীত মটর স্পিরিটের উপর হইতে যে excise duty আদায় করা হয়, তাহার পরিমাণ ও অবসরে গত বৎসরের তুলনায় কিঞ্চিৎ বাড়িয়া গিয়াছে।

কিন্তু উল্লিখিত জব্য করণী হইতে আরও পরিমাণ বাড়িলেও অন্ত কয়েকটি জব্যের উপর হইতে আরও শুদ্ধের পরিমাণ কিছু কিছু কমিয়া গিয়াছে। তন্মধ্যে নিম্নলিখিত জব্য করণীর নাম উল্লেখযোগ্য।

আমদানী শুদ্ধ—১। চিনি।

২। সিয়াশালাই। মটরপাকী।

৩। লৌহোত্তর অভ্যন্ত খাতব পদার্থ।

৪। মদ্যাদি লিকার।

৫। নিউমেটিক টায়ার।

৬। সাদা কটনের পিস্ গুডস্।

সুপ্তানী শুদ্ধ :—

৭। খলে, চট প্রভৃতি পাটজাত জব্য।

excise duty :—

৮। কেরোসিন তৈল।

আমরা উপরে কষ্টম্ রেভিনিউ এর কথাই বলিয়াছি। কিন্তু কোন কোন বাণিজ্য জব্যের উপর হইতে ইহা ব্যতীত আরও একটা স্বতন্ত্র কর আদায় করা হয়। ইহার নাম protective special duty বা রক্ষা শুদ্ধ। ১৯২৭ সালের এপ্রিল হইতে নভেম্বর পর্যন্ত এই আট মাসে রক্ষা শুদ্ধ বাবদ প্রায় ২১৭ লক্ষ টাকা আদায় হইয়াছিল।

ট্রিপ্লেক্স সেক্টি গ্লাস কোম্পানী লিমিটেড।

গত কয়েক সপ্তাহের মধ্যে উক্ত গ্লাস কোম্পানীর সেয়ারের মূল্য অসম্ভব রূপে বাড়িয়া যায়। ঐ কোম্পানীর অর্ডিনারী সেয়ারের নাম এক পাউণ্ড মাত্র; সে ক্ষেত্রে উহা বর্তমানে নয় পাউণ্ডে পরিণত হইয়াছে। কেহ কেহ বলিতেছিলেন আমেরিকার কোর্ড কোম্পানী তাহাদের সকল প্রকার মডেলের উইণ্ড ক্রীনের জন্য ট্রিপ্লেক্স কাচ ব্যবহার করিতেছেন বলিয়া সেয়ারের মূল্য অধ্বা বাড়িয়া গিয়াছে। কিন্তু বর্তমানে প্রকাশ পাইয়াছে যে অষ্টিন মোটর কোম্পানী আগামী বর্ষে (অর্থাৎ ১৯২৮ সালের ১লা অক্টোবর হইতে যে বৎসর আরম্ভ হইবে) অধিকাংশ মাল ট্রিপ্লেক্স কোম্পানী হইতে কিনিবেন বলিয়া সুস্তি-বদ্ধ হইয়াছেন এবং সেই জন্যই উহার সেয়ারের মূল্য বৃদ্ধি হইয়াছে।

সেয়ার বাজারে এইরূপ tip বা সন্ধান, যে দালাল ঠিকমত দিতে পারে তাহার কদর খুব বেশী এবং যে সকল খেলোয়াড় এইরূপ tip সংগ্রহ করিতে পারে, তাহারাই অস্বস্তি হয়। লোকের তাহাদিগকে ভুখোড়, চতুর, ভাগ্যবান ইত্যাদি কত না আখ্যা দেয়! Triplex Safety Glass কোম্পানী যে কাচ নির্মাণের অজস্র order পাইয়াছে স্তুতহাং অংশীদারগণকে প্রচুর dividendর লভ্যাংশ দিতে পারিবে এই খবর টুকু সন্ধানী দালালেরা চুপে চুপে তাহাদের মকেলদিগকে জানাইয়া দেয় এবং বাজারে Triplex Glass কোম্পানীর সেয়ার কিনিতে পরামর্শ দিয়া যায়। মকেলেরাও চুপে চুপে বাজার হইতে সেয়ার কিনিয়া লয় এবং শেষে বখেট লাভে সেয়ার গুলি আবার ছাড়িয়া দেয় কিম্বা মোটা ভিভিডেও খায়। ইংহাই হইল সেয়ার বাজারের নিত্য নৈমিত্তিক খেলা।

টারিফ্ বোর্ড ও দিয়াশালাই শুদ্ধ।

টারিফ বোর্ডের নিকট সাক্ষ্য প্রদান করিবার জন্য বোম্বাইয়ের ইন্ডিয়ান মার্চেন্টস্ চেম্বার হইতে শ্রীযুক্ত ওয়াল টান ইয়াচ'ন, হুসেন ভাই লালজী এবং জে, কে, মেটাকে লইয়া এবং ইন্ডিয়ান চেম্বার অফ্ কমার্সের পক্ষ হইতে শ্রীযুক্ত আনন্দজী হরিলাল, এম্ এন্ মেটা এবং এম, পি গাঙ্গীকে লইয়া দুইটি কমিটি গঠিত হইয়াছে। দিয়াশালাই শুদ্ধ সম্বন্ধে ইংহারা এই অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন যে বর্তমানে বিদেশী দিয়াশালাইয়ের উপর গ্রোস্ প্রতি যে ১৪০ আনা আমদানী কর আদায় করা হইতেছে উহা তুলিয়া দেওয়া বা কমাইয়া দেওয়া উচিত নহে।

বর্তমানে দিয়াশালাইয়ের উপর যে কর ধার্য

আছে উহা রাজস্ব হিসাবেই আদায় হইয়া থাকে। কিন্তু ইণ্ডিয়ান মার্চেন্ট্‌স্‌ চেম্বার বলেন - উহার পরিসরভে রক্ষা শুদ্ধ (protective duty) বসাইলে ভাল হয়।

দেশীয় দিরাশালাই শিল্পের এখন শৈশবাবস্থা। এসময় বাহাতে দিরাশালাই অথবা সত্তা দরে বিক্রয় হইতে না পারে এবং দেশীয় দিরাশালাই প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়, সে বিষয়ে যথোচিত ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত।

ভারতবর্ষে বর্তমান দিরাশালাইর কারখানা স্থাপিত হইবে তাহাদের প্রত্যেককে লাইসেন্স লইতে বাধ্য করা বাঞ্ছনীয়। প্রত্যেক কারখানায় কত মাল উৎপন্ন হইবে তাহাও কর্তৃপক্ষ হইতে নির্ধারিত করিয়া দেওয়া হইবে। যে কোম্পানীর মূলধনের ৭৫/১০০ ভারতবাসীর নহে এবং ডাইরেক্টর দিগের মধ্যে শতকরা ৭৫ জন ভারতবাসী নহে সে কোম্পানীকে লাইসেন্স দেওয়া হইবে না।

কলিকাতার ইণ্ডিয়ান চেম্বার অফ কমার্স ও এইরূপ মত পোষণ করেন। ইহারা আরও বলেন যে গভর্ণমেন্ট ইচ্ছা করিলে দেশীয় দিরাশালাই এর উপর কর ধাৰ্য্য করিতে পারেন কিন্তু সে ক্ষেত্রে বিদেশী দিরাশালাইয়ের উপরও ঐ অনুপাতে শুদ্ধ দিতে হইবে। দেশীয় রাজ্যের মধ্য দিয়া বাহাতে বিদেশী দিরাশালাই ভারতে আমদানী হইতে না পারে সে বিষয়ে উপযুক্ত ব্যবস্থা করিতে হইবে এবং প্রয়োজন হইলে দেশীয় রাজ্য হইতে আমদানী দিরাশালাইয়ের উপর বিদেশী দিরাশালাইয়ের সহিত সমানভাবে কর বসাইতে হইবে।

১৯২৭ সালের নভেম্বর মাসে

কলিকাতার বহির্বাণিজ্য।

১৯২৬ সালের নভেম্বর মাস আপেক্ষা ১৯২৭

সালের নভেম্বর মাসে বস্ত্র টাকা মূল্যের মাল অল্প বা অধিক পরিমাণ আমদানী ও রপ্তানী হইয়াছে তাহা বহুদূর মধ্যে যথাক্রমে— বা + চিহ্ন দ্বারা বুঝান হইল। বলা বাহুল্য কেবলমাত্র প্রধান প্রধান পণ্যের বিবরণই নিম্নে দেওয়া হইতেছে।

বস্ত্রাদি তুলার দ্রব্য—	২২১ (+ ৫০)
লৌহ ও ইস্পাত —	৭৭ (+ ১৫)
চিনি —	৫৭ (+ ১৮)
বড় বড় কল ও যন্ত্রপাতি—	৫১ (+ ১১)
তৈল (খনিজতৈল সমেত)	৩০ (— ৮)
লৌহ নির্মিত তৈজসাদি—	১৭ (+ ৩)
অজ্ঞাত খাতব পদার্থ —	১২ (— ১)
তামাক—	১২ (+ ১)
ইলেক্ট্রিকের সরঞ্জাম—	১১ (— ১)
রেলওয়ের সরঞ্জাম—	১০ (+ ৪)
মস্তাদি —	১০ (+ ২)
খাত দ্রব্য ও মূদী খানার সামগ্রী—	২১ (+ ৩)

লক্ষটাকা

রপ্তানী

থলে চট প্রভৃতি	
পাট জাত দ্রব্য—	৫১৪ (+ ১৩২)
কাঁচা পাট—	৪০১ (+ ১৩১)
চা—	৩৬৬ (+ ৮২)
গালা—	৬৭ (— ১০)
চামড়া—	৩৮ (X ২)
ভিসি—	৩২ (X ৩)
গম, কলাই বহুদা প্রভৃতি—	২২ (— ১০)
লৌহ—	১৬ (X ৩)
ম্যানিফ্যাকচার—	১৫ (X ৮)

মাস্তাজ হইতে তামাক, সিগার ও সিগারেট রপ্তানী।

১৯২৬-২৭

মাস্তাজ হইতে প্রতি বৎসরেই লক্ষ লক্ষ টাকার তামাক ও সিগারেট বেশ বিশেষে রপ্তানী হইতেছে। আন্দোল্যবর্ষে গত বৎসর অপেক্ষা তামাক বেশী রপ্তানী হইয়াছে। গত বৎসর প্রায় ১২০ লক্ষ পাউণ্ড তামাক মাস্তাজ হইতে রপ্তানী হইয়াছিল; ইহার মূল্য—হইয়াছিল ৪৬০০৮ লক্ষ টাকা; কিন্তু আলোচ্য বর্ষে প্রায় ১৩১ লক্ষ পাউণ্ড তামাক মাস্তাজ হইতে রপ্তানী হইয়াছে; ইহার মূল্য হইয়াছে ৫২০৬৮ লক্ষ টাকা। তারপর পাতা তামাক

আছে। পাতা তামাক রপ্তানী হইয়াছে প্রায় ১৩১ লক্ষ পাউণ্ড, ইহার মূল্য ৪২০৬৮ লক্ষ টাকা। ইহার মধ্যে সুক্করম্বা রপ্তানী হইয়াছে ৩৬৩১ লক্ষ টাকার তামাক; ট্রেট সেটেলমেন্ট ৫৫০ লক্ষ টাকা, মাস্তাজ ট্রেট ৫০১৬ লক্ষ টাকা, এবং নেদার ল্যান্ডে ১০৮৭ লক্ষ টাকার তামাক মাস্তাজ হইতে রপ্তানী হইয়াছে।

ইহা ব্যতীত ৩৭১৪১ পাউণ্ড সিগার ও ২১৬৫০২ পাউণ্ড সিগারেট বিশেষে রপ্তানী হইয়াছে। গত বৎসর সিগার ৭০২৭৩ পাউণ্ড ও সিগারেট ১২৬০২২ পাউণ্ড রপ্তানী হইয়াছিল।

১৯২৮ সালের জানুয়ারী মাসে ভারতের বহির্বাণিজ্য

	১৯২৭ সাল	১৯২৮ সাল	ক্রঃ বা বৃদ্ধি
	লক্ষ টাকা	লক্ষ টাকা	লক্ষ টাকা
রপ্তানী—	২৭২৩	২৩০৪	১৭৫
যে সকল দ্রব্য বিশেষ হইতে আমদানী			
হইয়া পুনরীকৃত রপ্তানী হইয়াছে—	৭০	৮৮	১৮
মোট রপ্তানী—	২৭৯৩	২৩৯২	১৯৩
আমদানী—	২০২০	২২২৮	১৩৮
আমদানী অপেক্ষা রপ্তানীর বৃদ্ধি—	৭০৩	৭৬৪	৫৫

আমদানী।

১৯২৭ সালের জানুয়ারী মাসের ১৯২৮ সালের জানুয়ারী মাসে নিম্নলিখিত দ্রব্য কয়টির আমদানী বাড়িয়াছে।

গম—	১০৪১৮৬৬
জিনি—	৩৩২৩১৪৬
চাউর—	৩৪৯৩৬৮৬

রক্ষিত কলমুল—

বা খাড়াবি—	৩৭৩৪৪৬
কেবোসীন তৈল—	৩১২৮৮৩
মূল্যবান প্রস্তর—	৫০৫০২৭
কাঁচা রেশম—	৬৫২২১৫
মাটি ও পোরসিলেনের জিনিস—	২৫৮১৬২
লৌহ ও ইস্পাতের দ্রব্য—	১২৪৭১৮২
রেলওয়ের সরঞ্জাম—	১২২৪৫০৮

তুলার দ্রব্য ও কুজির রেশম—	১৩৬০১২৮	ককি—	৬৪২২২৬
মোটর গাড়ী—	৫৫০৫৫৬	চাউল—	৭১৪১৩১
তুলার দ্রব্য, রেশম—	২৫৪৭৩২০	গালা—	১২১৩৩২৪
শিকার দ্রব্য—	৩১৮৪০০	তুলার বীজ—	২৪৭২৫৫০
পশমের দ্রব্য—	৫৭৫৫২০	চীনা বাবান—	৪৫৪৪৫৭০

— — —

নিম্ন লিখিত দ্রব্য কয়টির আমদানী কমিয়াছে—		পশম—	২০৮৬৫০
বিট চিনি—	৮১৮০২০৫	গো-মহিষাদির চামড়া—	২৮২৫২৬১
তুলা, কাঁচা—	৩২০২৫৫২	চ্যান করা চামড়া—	২৮২৬০৫
" , সুতা—	১৩২৮১৭৪	ছাগল ভেড়া ইত্যাদির চামড়া	১৪৪২৪২২
তুলার কাপড়, সাধা—	২৬৩০৬৬২		

— — —

নিম্নে কতকগুলি দ্রব্যের বিবরণ দেওয়া গেল যাহা হইতে পাঠকগণ দেখিতে পাইবেন যে, কোন মাল বেশী পরিমাণে আমদানী হইয়াছে, কিন্তু তাহার মূল্য খুব কমিয়া গিয়াছে, আবার কোন দ্রব্য খুব কম পরিমাণে আমদানী হইয়াছে, কিন্তু তাহার মূল্য খুব বাড়িয়া গিয়াছে।

দ্রব্য	পরিমাণ বা সংখ্যা	মূল্য
মোটরের ছাউনি	২১৬৩ নং	১১২৩৫১
চা—	৬৮৪৫ পাউণ্ড	১০৮২২৪
কাগজ—	৭৮২০ হস্তর	১৮৭৪১৩
করগেট সিট	১২১১ টন	৩০৮৭২৪
লাল নীলা	৪৩ হস্তর	২৪২২২
প্যারাকিন মোম	৩২৫ টন	১৬১২১

রপ্তানী।

১৯২৭ সালের আন্তরায়ী অপেক্ষা ১৯২৮ সালের আন্তরায়ীতে যে সমস্ত দ্রব্যের আমদানী বাড়িয়াছে (অবশ্য মূল্যের দিক দিয়া) তাহাদের বিবরণ নিম্নে প্রকৃত হইল।

মশলা, মরিচ—	২৪১১১১
-------------	--------

নিম্নলিখিত দ্রব্য কয়টির রপ্তানী কমিয়াছে।

তুলা, কাঁচা—	৫৪০০৪৫
তুলার কাপড়—	২০৮৩৭৪৪

— — —

নিম্নে এমন কতকগুলি দ্রব্যের নাম দেওয়া হইল যাহাদের মধ্যে কোন কোন মাল বেশী পরিমাণে রপ্তানী হইয়াছে কিন্তু অল্প মূল্য পাওয়া গিয়াছে; আবার কোন কোন মাল কম পরিমাণে রপ্তানী হইয়াছে, কিন্তু মূল্য খুব বেশী পাওয়া গিয়াছে।

দ্রব্য	পরিমাণ	মূল্য
পেয়ার—	২৩৩১৩ হস্তর	১৩৩৬১
পুরাতন লৌহ—	১৬২২ টন	১০৮৮
পিন লেড—	১১০১৩ হস্তর	৭০০৭২২
অল্প	২২২২	১৮৬৮৪২
খলিয়া	৮১ টন	৭৩৮০
চা, ব্র্যাক—	১৩৫০১৭২ পাউণ্ড	২৪২৫৫৩
পাট কাঁচা—	১১৪৭ টন	৬৬২১১৮
চট—	১১১৬৮১৪০ গজ	২৩২৬১
খল—	১২৪৪৭৫ বানা	৪৫৩২৮৬
তাম্বাক পাতি—	২০৫৩৩৩ পাউণ্ড	৪৮১২

— — —

১৯২৮ সালের জাহ্নুমারী মাসে

কলিকাতার বহির্বর্ণাণিজ্য।

গত ডিসেম্বরের তুলনায় জাহ্নুমারী মাসে কলিকাতার ব্যবসায় ও বাণিজ্য মন্দা পড়িয়াছে বলিতে হইবে। কেননা ডিসেম্বর মাসে আমদানী ও রপ্তানীর পরিমাণ যথাক্রমে ৬০৮২ কোটি এবং ১৪০২৯ কোটি টাকা ছিল; কিন্তু জাহ্নুমারী মাসে ঐ দুই সংখ্যা ৬০৭৩ কোটি এবং ১১০২ কোটিতে পরিণত হইয়াছে। তবে ১৯২৭ সালের জাহ্নুমারীর সহিত তুলনা করিলে দেখা যাইবে যে ১৯২৮ সালে বহির্বর্ণাণিজ্যের পরিমাণ বাড়িয়া গিয়াছে। ঐ বৃদ্ধির পরিমাণ যথাক্রমে ১৯ লক্ষ এবং ৩৪ লক্ষ টাকা।

আমদানী

বর্তমান বৎসরে জাহ্নুমারী মাসে যে সমস্ত প্রধান প্রধান মাল আমদানী হইয়াছে তাহার মোটাবৃত্তি হিসাব নিয়ে প্রদত্ত হইল। ১৯২৭ সালের জাহ্নুমারী মাসে ইহা অপেক্ষা অধিক বা অল্প আমদানী হইলে + বা - চিহ্নদ্বারা বুঝান হইবে।

	লক্ষটাকা
তুলার জব্যাদি—	১২৩ (+১৯)
চিনি—	৬২ (—৪)
লৌহ ও ইস্পাত—	৪৮ (—৩)
কলকজা ইত্যাদি—	৪৪ (সমান)
খনিজ তৈল—	৩৮ (—১)
অজ্ঞাত খাত্ত—	২০ (—৩)
লৌহ লক্ষড়—	১৬ (সমান)
ইলেক্ট্রিকের যন্ত্রপাতি—	১১ (সমান)
মজারি	২ (—৬)
রেলওয়ে গ্যাস্ট ইত্যাদি—	৮ (—২)

উপরের তালিকা হইতে দেখা যাইবে যে প্রায় সকল প্রকার পণ্ডেরই আমদানী কমিয়াছে বটে, কিন্তু তুলার জব্যাদির আমদানী একরূপ বাড়িয়াছে যে মোট আমদানীর পরিমাণ বাড়িয়াই গিয়াছে। আলোচ্য মাসে ৬ কোটি ৬০ লক্ষ পঞ্চ কাণ্ড আমদানী হয়; কিন্তু গত বৎসরে

ঐ মাসে মাত্র ৫ কোটি ৯০ লক্ষ পঞ্চ কাণ্ড আমদানী হইয়াছিল। গত বৎসরের জাহ্নুমারীর তুলনায় চিনির ব্যবসায়ে একটু মন্দা পড়িয়াছে বটে, কিন্তু ডিসেম্বর অপেক্ষা আমদানী টের বাড়িয়া গিয়াছে। গত ডিসেম্বরে ২০৪২০ টন পরিষ্কৃত চিনি আমদানী হইয়াছিল; কিন্তু আলোচ্য মাসে ৩৩৪২০ টন আমদানী হইয়াছে।

রপ্তানী।

১৯২৭ সালে জাহ্নুমারী মাসে যে পরিমাণ মাল কলিকাতা হইতে বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে, তাহার সহিত তুলনা করিয়া আলোচ্য মাসে যে মাল রপ্তানী হইয়াছে তাহার হিসাব নিয়ে দেওয়া হইল।

	লক্ষটাকা
পাটজাত জব্যাদি—	৪০২ (—৫)
কাঁচা পাট—	২৮৫ (—১৩)
চা—	১৫০ (+১১)
গালা—	৬২ (+১৯)
চামড়া—	৫৩ (+১৬)
ডাল, কলাই, ময়দা—	২১ (সমান)
তিসি—	১৬ (ঐ)
লৌহ (Pig)—	১৪ (+২)
ম্যাগানিজ্‌য়—	১২ (+২)

পূর্বমাসের তুলনায় রপ্তানী কম হইলে সকল প্রকার রপ্তানী জব্যের মধ্যে পাটই স্বীকৃত্য অধিকার করিয়াছে। সর্বাপেক্ষা বেশী চট কিনিয়াছে সুকরাভা; তাহা সর্বাপেক্ষা অধিক সংখ্যক খলি কিনিয়াছে। একমাত্র জার্মানীতেই এবার কাঁচা চামড়ার অধিকাংশ রপ্তানী হইয়াছে। কাঁচা পাট, চা, তিসি এবং ম্যাগানিজ্‌য় কিনিয়াছে গ্রেটব্রিটেন; গালা ও চামড়া কিনিয়াছে সুকরাভা; চাণ কিনিয়াছে কিউবা এবং পিস্ আররণ কিনিয়াছে জাপান।

ভারতে দেশী ও বিদেশী কাপড়ের কাটতি

ভারতবর্ষে গড়ে প্রতিবৎসর কতগজ কাপড়ের প্রয়োজন তাহা জানিতে হইলে ভারতে উৎপন্ন কাপড়ের পরিমাণের সহিত আমদানি যোগ দিয়া তাহা হইতে রপ্তানির পরিমাণ বাহ দিতে হইবে। ১৯২৭—২৮ সালে ভারতীয় মিল শুলিতে মোটামুটি ২৩৫৬০০০০০ গজ কাপড় উৎপন্ন হইয়াছিল এবং প্রায় ১৯৭৩৪০০০০ গজ কাপড় বিদেশ হইতে আমদানী হয়। ২৬—২৭ সালে ভারতীয় মিলে উৎপন্ন এবং বিদেশাগত মালের পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ২২৫৮৭০০০০ গজ এবং ১৭৮৭৯০০০০ গজ কাপড়; আলোচ্য বর্ষে ভারতে প্রস্তুত কাপড় ১৬৮৬০০০০ গজ এবং বিদেশাগত কাপড় ৩৩৭৯০০০০ গজ ভারত হইতে বিদেশে রপ্তানী হইয়াছিল। ইহার পূর্ববৎসরে ভারতে প্রস্তুত কাপড় ১৯৭৪০০০০ গজ এবং বিদেশগত কাপড় ২৯১০০০০০ গজ ভারত হইতে বিদেশে রপ্তানী হয়। অতএব দেখা যাইতেছে ভারতবর্ষের লোকে ১৯২৬-২৭ সালে ৩৮২০১০০০০ গজ কাপড় ব্যবহার করিয়াছিল; কিন্তু ১৯২৭—২৮ সালে ৪১২৭৬০০০০ গজ কাপড় ব্যবহার করে।

আলোচ্য বর্ষে একদিকে ভারতীয় মিল সমূহে যেমন বেশী পরিমাণে কাপড় প্রস্তুত হইয়াছে অথবা বিদেশ হইতে যেরূপ বেশী পরিমাণ কাপড় রপ্তানী হইয়াছে, অন্যদিকে সেইরূপ ভারতীয় তাঁতির

হাতের প্রস্তুত কাপড়ের পরিমাণও যথেষ্ট বাড়িয়া গিয়াছে। এই বৎসরে ভারতে প্রাপ্তব্য সমস্ত হুতার হিসাব নিকাশ খতাইয়া দেখিলে অতি সহজেই উক্ত সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া যায়।

আলোচ্যবর্ষে বিদেশ হইতে সর্বসমেত ৫২৩৪৪০০০ পাউণ্ড হুতা আমদানী হইয়াছিল এবং ভারতীয় মিল সমূহে ৮০৮২১১০০০ পাউণ্ড হুতা প্রস্তুত হয়। কিন্তু এই বৎসর ভারতবর্ষ হইতে ২৬০৮০০০০ পাউণ্ড হুতা বিদেশে রপ্তানী হইয়াছিল। অতএব দেখা যাইতেছে ১৯২৭—২৮ সালে ভারতে মোট ৮৩৫১৭৫০০০ পাউণ্ড হুতা থাকিয়া যায়। অর্থাৎ এই হুতার মধ্যে কিছুটা হুতা ভারতীয় মিল সমূহে ব্যবহৃত হইয়াছিল, কেননা আমরা পূর্বেই বলিয়াছি এই বৎসর ভারতীয় মিল সমূহে ২৩৫৬৬০০০০ গজ কাপড় উৎপন্ন হইয়াছিল। Mr Conbrongh হিসাব করিয়া দেখিয়াছেন যে উল্লিখিত পরিমাণ কাপড় তৈয়ারী করিতে ভারতীয় মিলের প্রায় ৪৯৪৮৮৬০০০ পাউণ্ড হুতা প্রয়োজন। অতএব বাকী থাকিল ৩৪০২৮৯০০০ পাউণ্ড হুতা। এই হুতাই হাতে তাঁতে বোনা হইয়াছে। Conbrongh সাহেব আরও বলেন ভারতীয় তাঁতিরা গড়ে প্রতি পাউণ্ড হুতা হইতে চারজোড়া কাপড় বুনিতে পারে। অতএব তাঁহার হিসাব মত আলোচ্য বর্ষে ভারতে তাঁতে প্রস্তুত কাপড়ের পরিমাণ প্রায় ১৩৬১১৫৬০০০ গজ হইবে।

গত তিন বৎসরে এবং ১৯১৪ সালে ভারতবর্ষে
কি পরিমাণ কাপড় আমদানী রপ্তানী হইয়াছিল,
তাহার মোটামুটি হিসাব নিয়ে প্রদর্শিত হইল।

(লক্ষ গজ করিয়া)

	১৯২৩-২৪	১৯২৪-২৫	১৯২৩-২৪	১৯২৪-২৫
ভারতীয় কলে প্রস্তুত			ভারতে যে পরিমাণ	
কাপড়ের পরিমাণ	১১৬৪৩	১২৮১৫	কাপড় কাটুতি হইয়াছে	৩৩১৮০
বৈদেশিক আমদানী	৩১২৭১	১৮০৮৭	তাঁতে প্রস্তুত কাপড়	১১৬৯২
মোট—	৪২৯১৪	৩৭৯০২	মোট—	৪৪৮৭২
রপ্তানী—				
ভারতীয় কাপড়—	৮৯২	১৬৪৮	ভারতীয় কলে উৎপন্ন	
বৈদেশিক " —	৬২১	৩৫৪	কাপড়ের পরিমাণ	২২৫৮৭
মোট—	১৫১৩	২০০২	বৈদেশিক কাপড়ের আমদানী	১৯৭৩৪
			মোট—	৪০৪৬৬
			রপ্তানী	
			ভারতীয় কাপড়	১২৭৪
			বৈদেশিক কাপড়	২৯১
			মোট—	১৫৬৫
			ভারতে ব্যবহার করিবার	
			জন্ম অবশিষ্ট কাপড়	৩৮২০১
			তাঁতে প্রস্তুত কাপড়	১৩৪৩৪
			মোট—	৫১৬৩৫

সমবায় নীতি

২৭শে মার্চ স্ক্রল ঐনিকতনে বর্ধমান বিভাগীয়

সমবায় সম্মিলনের প্রথম অধিবেশনের উদ্বোধনে
ঐযুক্ত রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর মহাশয় নিম্নলিখিত অভিতাবণ
পাঠ করিয়াছেন—

নগর ও গ্রাম

সভ্যতার বিশেষ অবস্থায় নগর আপনিই গ্রামের
চেয়ে প্রাধান্য লাভ করে। দেশের প্রাণ যে নগরে
বেশী বিকাশ পায় তা নয়; দেশের শক্তি নগরে
বেশী সংহত হয়ে ওঠে এই তার গৌরব।

সামাজিকতা

সামাজিকতা হলো লোকালয়ের প্রাণ। এই
সামাজিকতা কখনই নগরে জমাট বাঁধতে পারে না।
তার একটা কারণ এই যে, নগর আয়তনে বড়ো হও-
য়াতে মানুষের সামাজিক সম্বন্ধ সেখানে স্বভাবতই
আলগা হয়ে থাকে। আর একটা কারণ এই যে
নগরে ব্যবসায় ও অস্তিত্ত বিশেষ প্রয়োজন ও সুযোগ
পের অল্পরোধে জনসংখ্যা অত্যন্ত ঘন হয়ে উঠে।
সেখানে সুখাতঃ মানুষ নিজের আবশ্যককে চায়,

পরস্পরকে চায় না। এই জন্তে সহরে এক পাড়াতেও যারা থাকে তাদের মধ্যে চেনা শুনা না থাকলেও লজ্জা নেই; জীবনযাত্রার জটিলতার সঙ্গে সঙ্গে এই বিচ্ছেদ ক্রমেই বেড়ে উঠচে।

বালাকালে দেখেছি আমাদের পাড়ার লোকে আমাদের বাড়ীতে আত্মীয় ভাবে নিয়তই মেলামেশা করত আমাদের পুকুরে আশেপাশে, সকল লোকেরই স্থান,—প্রতিবেশীরা আমাদের বাগানে অনেকেই হাওয়া খেতে আসতেন এবং পুজার ফুল তুলতে কারো বাধা ছিল না। আমাদের বারান্দায় চৌকি পেতে যে যখন খুসি তামাক দাবি করত। বাড়ীতে ক্রীড়া কর্ত্তের ভোজে ও আয়োজিত আছাদে পাড়ার সকল লোকেরই অধিকার এবং আত্মকুল্য ছিল।

তখনকার ইমারতে দালানের সংলগ্ন একাধিক আঙ্গিনার ব্যবস্থা যে কেবল আলো ও ছায়ার অবাধ প্রবেশের জন্ত তা নয়, সর্বসাধারণের অবাধ প্রবেশের জন্তে। তখন নিজের প্রয়োজনের মাঝখানে সকলের প্রয়োজনের জায়গা রাখতে হত; নিজের সম্পত্তি একবারে কষাকষি করে নিজেরই ভোগের মাপে ছিল না। ধনীর ভাণ্ডারের এক দরজা ছিল তার নিজের দিকে, এক দরজা সমাজের দিকে। তখন যে ছিল ধনী তার সৌভাগ্য চারিদিকের লোকের মধ্যে ছড়ানো ছিল। তখন যাকে বলত ক্রিয়াকর্ষ তার মানেই ছিল, রবাহত অনাহত সকলকেই নিজের ঘরের মধ্যে স্বীকার করার উপলক্ষ্য।

গ্রামের সঙ্গে জ্ঞাতিত্ব

এর থেকে বুঝতে পারি বাংলাদেশের গ্রামের যে সামাজিক প্রকৃতি তা সহরেও সেদিন স্থান পেয়েছে। সহরের সঙ্গে পাড়া গাঁয়ের চেহারা মিল ভেদ না থাকলেও চরিত্রের মিল ছিল। নিঃসন্দেহই পুরাতন

কালে আমাদের দেশের বড়ো নগরগুলি ছিল এই প্রণীত। তারা আপন নাগরিকতার অভিমানেও গ্রামগুলির সঙ্গে জ্ঞাতিত্ব স্বীকার করত। কতকটা যেন বড়ো ঘরের সদর অন্তরের মতো। সদরে ঐশ্বর্য্য এবং আড়ম্বর বেশী বটে কিন্তু আরাম এবং অবকাশ অন্তরে; উভয়ের মধ্যে ক্ষয় সম্বন্ধের পথ খোলা।

এখন যে তা নেই এ আমরা স্পষ্টই দেখতে পাচ্ছি; দেখতে দেখতে গুহ পক্ষাশ বছরের মধ্যে নগর একান্ত নগর হয়ে উঠল, তার ঝিড়কীর দরজা দিয়ে গ্রামের আনাগনায় পথ রইল না। একেই বলে “ঘর হইতে আগ্নিনি বিদেশ”—গ্রামগুলি সহরকে চারিদিকেই ঘিরে আছে, সব যেন শত যোজন দূরে।

অস্বাভাবিক অসামঞ্জস্য

এ রকম অস্বাভাবিক অসামঞ্জস্য কখনও কলাপ কর হতে পারে না। বলা আবশ্যক এটা কেবল আমাদের দেশেরই আধুনিক লক্ষণ নয়, এটা বর্তমান কালেরই সাধারণ লক্ষণ। বস্তুত পাশ্চাত্য হাওয়ার এই সামাজিক আত্মবিচ্ছেদের বীজ ভেসে পৃথিবীর সর্বত্র ছড়িয়ে পড়চে; এতে যে কেবল মানব জাতীর সুখ ও শান্তি নষ্ট করে তা নয়, এটা ভিতরে ভিতরে প্রাণঘাতক, অতএব এই সমস্যার কথা আজ সকল দেশের লোককেই ভাবতে হবে।

ইউরোপীয় ভাষায় যাকে সভ্যতা বলে সেই সভ্যতা সাধারণ প্রাণকে শোষণ করে বিশেষ শক্তিকে সংহত করে তেলো—সে যেন বাঁশগাছে ফুল ধরার মতো, সে ফুল সমস্ত গাছের প্রাণকে নিঃবেশিত করে। বিশিষ্টতা বাড়তে বাড়তে এক ঝাঁক হয়ে ওঠে—তারি কেন্দ্র-বহির্গত ভাবে সমস্তটার মধ্যে কাটল ধরতে থাকে, শেষকালে পতন অনিবার্য্য।

ইউরোপে সেই কাটল ধরার লক্ষণ দেখতে পাই

নানা আকারের আশ্রয় বিদ্রোহ, কু—কল্প ক্লান, সোভিয়েট, ক্যাসিট, কস্টিক বিদ্রোহ, নারীবিরোধ প্রভৃতি বিবিধ আশ্রয়ভিত্তিক রূপে সেখানকার সমাজের গ্রন্থিভেদের পরিচয় পাওয়া যাচ্ছে।

শোষণ নীতি

ইংরাজিতে যাকে বলে এক্সপ্লোইটেশন (Exploitation) অর্থাৎ শোষণনীতি, বর্তমান সভ্যতার নীতিই তাই। দ্ব্যন্যায়িক বৃহৎদায়িককে শোষণ করে বড়ো হতে চায়; তাতে ক্ষুদ্র বিশেষের ক্ষতি ঘটে, বৃহৎ সাধারণের শোষণ ঘটে না। এতে করে অসামাজিক ব্যক্তিস্বাধীনতা বেড়ে উঠতে থাকে।

পূর্বেই আভাস দিচ্ছে নগরগুলি দেশের শক্তির ক্ষেত্র, গ্রামগুলি প্রাণের ক্ষেত্র। আর্থিক, রাষ্ট্রিক বা জনপ্রভুত্বের শক্তি চর্চার জন্য বিশেষ বিবিধব্যবস্থার আবশ্যিক। সেই বিধি সামাজিক বিধি নয়—এই বিধানে মানব ধর্মের চেয়ে যত্বস্বার্থ প্রবল। এই যত্নব্যবস্থাকে যে আয়ত্ত করতে পারে সেই শক্তি লাভ করে। এই কারণে নগর প্রধানত প্রতিযোগিতার ক্ষেত্র, এখানে সহযোগিতা বৃত্তি যথোচিত প্রকাশ পায় না।

শক্তি উদ্ভাবনার ক্ষেত্রে অহমিকা ও প্রতিযোগিতার প্রয়োজন আছে। কিন্তু যখন তা পরিমাণ লঙ্ঘন করে তখন তার ক্রিয়া সাংঘাতিক হয়। আধুনিক সভ্যতার সেই পরিমিত অনেক দূর ছাড়িয়ে গেছে। কেনন এ সভ্যতা বিরলজিক নয়, বহুলাঙ্গিক। এর প্রকাশ ও রক্ষার ক্ষেত্রে বহু আয়োজনের দরকার—একে বায় করতে হয় বিস্তার; এই সভ্যতার সম্বলের স্বল্পতা একটা অপরাধেরই মত, কেননা বিপুল উপকরণের ভিত্তির উপরেই এ দাড়িয়ে আছে। যেখানেই অর্থ, দৈন্য সেখানেই এর বিরুদ্ধতা। বিদ্যাই হোক, স্বাস্থ্যই হোক, আমোদ আচ্ছাদ হোক, রাজ্য ঘাট, আইন, আদালত, যান, বাহন,

অশ্ব, আগুন, বুদ্ধ চালনা, শাস্তিরক্ষা সমস্তই বহু জন-জন সাধ্য। এই সভ্যতা দরিদ্রকে প্রতি ক্ষণেই অপমানিত করে, কেননা দারিদ্র্য একে বাধ্যগ্রস্থ করতে থাকে।

প্রভাবের নিদান

এই কারণে ধন বর্তমানকালে সকল প্রভাবের নিদান, এবং সকলের চেয়ে সমাদৃত। বস্তুত আজ কালকার দিনের রাষ্ট্রনীতির মূলে রাজ প্রতাপের লোভ নেই, ধন অর্জনের জন্য বাণিজ্য বিস্তারের লোভই এখন প্রবল। সভ্যতা যখন এখনকার মতো এমন বহুলাঙ্গিক ছিল না তখন পণ্ডিতের, গুণীর, বীরের, দাতার, কীর্তিমানের সমাদর ধর্মের চেয়ে অনেক বেশী ছিল; সেই সমাদরের দ্বারা স্বার্থভাবে মনুষ্যত্বের সম্মান করা হতো। তখন ধন সঞ্চয়ীদের পরে সাধারণের অঙ্গতা ছিল। এখনকার সমস্ত সভ্যতাই ধনের পরাশিত (parasite); তাই শুধু ধনের অর্জন নয় ধনের পূজা প্রবল হয়ে উঠেছে। অগ্নিদেবতা মানুষের শুভ বুদ্ধিকে নষ্ট করে; আজ পৃথিবী জুড়ে তার প্রমাণ দেখা যাচ্ছে। মানুষ মানুষের এত বড়ো প্রবল শত্রু আর কোন দিন ছিল না, কারণ ধনলোভের মতো এত নির্ভর এবং অস্ত্রায় পায়ণ প্রবৃত্তি আর নেই। আধুনিক সভ্যতার অসংখ্য বাস্তবচালনায় এই লোভই সর্বত্র উদ্ভাসিত, এবং এই লোভ পরিভ্রমের আয়োজন তার অস্ত্র সকল উদ্ভোগের চেয়ে পরিমাণে বেড়ে চলেছে।

কিন্তু একথা নিশ্চয়ই জানতে হবে, যে লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু। কারণ লোভ সামাজিকতার প্রতিকূল প্রবৃত্তি। যাতেই মানুষের সামাজিকতাকে দুর্বল করে তাতেই পদে পদে আশ্রয়বিহীন ঘটার, অশান্তির আগুন কিছুতেই নিবতে দেয় না, শেষকালে মানুষের সমাজহিত বিস্তৃত হয়ে পড়তে পায়।

বিরোধ কোথায়

পাশ্চাত্য দেশে আজ দেখতে পাচ্ছি যারা ধন অর্জন করচে এবং যারা অর্জনের বাহন তাদের মধ্যে কোন মতেই বিরোধ মিটচে না। যেটাবার উপায়ও নেই। কেননা যে মানুষ টাকা করচে তারও লোভ বৃদ্ধানি, যে মানুষ টাকা জোগাচ্ছে তারও লোভ তার চেয়ে কম নয়। সভ্যতার সুযোগ যথেষ্ট পরিমাণে ভোগ করিবার জন্তে প্রচুর পরিমাণে ধনের আবশ্যকতা উভয়পক্ষেই। এমন স্থলে পরস্পরের মধ্যে ঠেলাঠেলি কোনো এক জায়গায় এসে থামবে এমন আশা করা যায় না।

লোভের উত্তেজনা, বা শক্তির উপাসনা যে অবস্থায় সমাজে কোন কারণে অসংযত হয়ে দেখা দেয় সে অবস্থায় মানুষ আপন সর্বস্বাধীন মনুষ্যত্ব সাধনার দিকে মন দিতে পারে না, প্রবল হতে চায় না। এই রকম অবস্থাতেই নগরের আধিপত্য হয় অপরিমিত, আর গ্রামগুলি উপেক্ষিত হতে থাকে। তখন বত কিছু হুবিলা, সুযোগ, বতকিছু ভোগের আয়োজন, সমস্ত নগরেই পুঞ্জীভূত হয়। গ্রামগুলি দাসের মত অন্ন যোগায়, এবং তার পরিবর্তে কোনমতে জীবন ধারণ করে বেঁচে থাকে মাত্র। তাতে সমাজের মধ্যে এমন একটা ভাগ হয় যাতে একদিকে পড়ে তীব্রমালো, আর এক দিকে গভীর অন্ধকার। যুরোপের নাগরিক সভ্যতা হাম্বুয়ের সর্বস্বাধীনতাকে এই রকমে বিচ্ছিন্ন করে।

প্রাচীন গ্রীসের সমস্ত সভ্যতা নগরে সংকত ছিল; তাহে অণুকালের জন্ত ঐশ্বর্য্য সৃষ্টি করে সে লুপ্ত হয়েছে। প্রভু এবং দাসের মধ্যে তার ছিল একান্ত ভাগ। প্রাচীন ইটালী ছিল নাগরিক। বিছুকাল সে প্রবলভাবে শক্তির সাধনা করেছিল। কিন্তু শক্তির প্রকৃতিই হচ্ছে সহজেই অসামাজিক,—সে শক্তিমান ও শক্তির বাহনকে একান্ত বিতর্ক করে

দেয়, তাতে করে অল্প সংখ্যক প্রভু বহু সংখ্যক দাসের পরাশিত হয়ে পড়ে; এই পরাশিতা মনুষ্যত্বের ভিত্তি নষ্ট করে।

নাগরিক সভ্যতা

পাশ্চাত্য মহাদেশের সভ্যতা নাগরিক; সেখানকার লোকে কেবল নিজের দেশের নয় জগৎ জুড়ে মানবলোককে আলো ও অন্ধকারে ভাগ করচে। তাদের এত বেশী আকাঙ্ক্ষা যে সে আকাঙ্ক্ষার নিবৃত্তি সহজে তাদের নিজের অধিকারের মধ্যে হতেই পারে না। ইংলণ্ডের মানুষ যে ঐশ্বর্য্যকে সভ্যতার অপরিহার্য্য অঙ্গ বলে জানে, তাকে লাভ ও রক্ষা করতে গেলে ভারতবর্ষকে অধীনরূপে পেতেই হবে; তাকে ত্যাগ করতে হলে আপন অতিভোগী সভ্যতার আশ্রকে ধ্বংস না করে তার উপায় নেই। যে শক্তি সাধনা তার চরম লক্ষ্য, সেই সাধনার উপকরণরূপে তার পক্ষে দাস জাতীর প্রয়োজন আছে। আজ তাই সমস্ত ব্রিটিশ জাতি সমস্ত ভারতবর্ষের পরাশিতরূপে বাস করচে।

এই কারণেই সমস্ত যুরোপের বড়ো বড়ো জাতি এসিয়া আফ্রিকাতে ভাগাভাগি করে নেবার জন্তে বাস্তব, নইলে তাদের সভ্যতাকে আধপেটা থাকতে হয়। এই কারণেই বৃহৎশিকের উপর ছুনাংশিকের পরাশিত্য তাদের নিজের দেশেও বড়ো হয়ে উঠেছে। অতিভোগের সম্বল সর্বসাধারণের মধ্যে সমভূল্য হতেই পারে না; অল্পলোকের সক্ষমকে প্রভূত করতে গেলে বহুলোককে বঞ্চিত হতেই হয়। পাশ্চাত্য দেশে এই সমস্যাই আজ সব চেয়ে উগ্রভাবে উদ্ভূত।

সেখানে কর্মিক ও ধনিকে যে বিরোধ, তার ফলে এই অপরিমিত ভোগের জন্ত সংকত লোভ। তাতে করেই ধনিক ও ধনের বাহনে একান্ত বিভাগ—বিভাগ বিশেষীয় প্রভুজাতীর সঙ্গে দাস জাতির।

তার অত্যন্ত পৃথক। এই অত্যন্ত পার্থক্য মানব ধর্মবিশুদ্ধ; মানবের পক্ষে মানবিক ঐক্য যেখানেই পৌঁড়িত, সেইখানেই বিনাশের শক্তি প্রকাশ্য বা গোপন ভাবে বড়ো হয়ে ওঠে। এই জন্মেই মানব সমাজে প্রভু প্রতাপভাবে মারে দাসকে, কিন্তু দাস প্রভুকে অপ্রতাপভাবে তার চেয়ে বড়ো মারে মারে; সে ধর্ম বুদ্ধিকে বিনাশ করতে থাকে। মানবের পক্ষে সেইটে গোড়া ধ্বংস সাংঘাতিক, কেননা অস্ত্রের অভাবে মরে পশু, ধর্মের সম্ভাবে মরে মানুষ।

সভ্যতার বৈষয়িক দিক

ঈসপের গল্পে আছে সতর্ক হরিণ যে দিকে কাণা ছিল সেই দিকেই সে বাণ ধেয়ে মরেছে। বর্তমান মানব সভ্যতার কাণা দিক হচ্ছে তার বৈষয়িক দিক। আজকের দিনে দেখি জ্ঞান অর্জনের দিকে যুরোপের একটা বৃহৎ ও বিচিত্র সহযোগিতা, কিন্তু বিষয় অর্জনের দিকে তার দারুণ প্রতিযোগিতা।

তার ফলে বর্তমান যুগে জ্ঞানের আলোক যুরোপের এক প্রদীপ সহস্রাশাখায় জ্বলে উঠে আধুনিক কালকে অত্যাশ্চর্য করে তুলেছে। জ্ঞানের প্রভাবে যুরোপ পৃথিবীর অস্ত্রান্ত সকল মহাদেশের উপর মাথা তুলেছে। মানুষের জ্ঞানের যজ্ঞে আজ ইউরোপীয় জাতিই হোতা, সেই পুরোহিত,—তার হোমানলে সে বহুদিক থেকে বহু ইন্ধন একত্র করছে, এ যেন কখনো নিববে না এমন এর আয়োজন এবং প্রভাব। মানুষের ইতিহাসে জ্ঞানের এমন বহুব্যাপক সমবায়-নীতি আর কখনো দেখা যায় নাই। ইতি পূর্বে প্রত্যেক দেশ স্বতন্ত্রভাবে নিজের বিদ্যা নিজে উদ্ভাবন করেছে। গ্রীসের বিদ্যা প্রধানতঃ গ্রীসের, রোমের বিদ্যা রোমের, ভারতের চীনের ও তাই। সৌভাগ্যক্রমে ইউরোপীয় মহাদেশের দেশ এবং প্রদেশ-গুলি ঘন সন্নিবিষ্ট; তাদের প্রাকৃতিক বেড়াগুলি দল্লভ্য

নয়—অতিবিশ্তীর্ণ মরুভূমি বা অত্যন্ত গিরিমালা দ্বারা তারা একান্ত পৃথকীকৃত হয়নি। তাব পরে এক সময়ে একটু ধর্ম ইউরোপের সকল দেশকেই অধিকার করেছিল; শুধু তাই নয়, এই ধর্মের কেন্দ্রস্থল অনেক কাল পর্যন্ত ছিল এক রোমে।

যুরোপের বিদ্যালোচনা

এক লাটিন ভাষা অবলম্বন করে অনেক শাস্ত্রী ধরে যুরোপের সকল দেশ বিদ্যালোচনা করেছে। এই ধর্মের ঐক্য থেকেই সমস্ত মহাদেশ জুড়ে বিদ্যার ঐক্য প্রতিষ্ঠিত হয়। এই ধর্মের বিশেষ প্রকৃতিও ঐক্যমূলক; এক খৃষ্টের প্রেমই তার কেন্দ্রে এবং সর্বমানবের সেবাই সেই ধর্মের অনুশাসন; অবশেষে লাটিনের ধাত্তৌশল থেকে বেরিয়ে এসে যুরোপের প্রত্যেক দেশ আপন ভাষাতেই বিদ্যার চর্চা করতে আরম্ভ করলে এবং সমবায় নীতি অনুসারে নানাদেশের সেই বিদ্যা এক প্রণালীতে সঞ্চারিত ও একই ভাঙারে সঞ্চিত হতে আরম্ভ করলে। এর থেকে জন্মালো পাশ্চাত্য সভ্যতা, সমবায়মূলক জ্ঞানের সভ্যতা—বিদ্যার ক্ষেত্রে বহু প্রত্যয়ের সংযোগ, একাদৌ কৃত সভ্যতা।

আমরা প্রাচ্য সভ্যতা কণাটা ব্যবহার করে থাকি, কিন্তু এ সভ্যতা এসিয়ার ভিন্ন ভিন্ন দেশের চিন্তার সমবায় মূলক নয়,—এর যে পরিচয় সে নেতি বাচক,—অর্থাৎ এই সভ্যতা যুরোপীয় নয় এইমাত্র। নতুবা আরবের সঙ্গে চীনের বিদ্যা শুধু যে মেলে না তা নয়, অনেক বিষয়ে তারা পরস্পরের বিকল্প। সভ্যতার বাহ্যিকরূপ ও আন্তরিক প্রকৃতি তুলনা করে দেখলে ভারতের হিন্দুর সঙ্গে পশ্চিম এসিয়াবাসী সেমেটিকদের অত্যন্ত বৈষম্য দেখা যায়। এই উভয়ের চিন্তার ঐক্য পৃথক ভাঙারে জমা হয়েছে; এই জ্ঞান-সমবায়ের অভাবে এসিয়ার সভ্যতা প্রাচীনকালের সংঘাতে ইতিহাসে ভিন্ন ভিন্ন অধ্যায়ে মগ্নিত। ইতি-

হাসিক কোনো কোনো অংশে কিছু কিছু দেনা পাওনা হয়ে গেছে, কিন্তু এসিয়ার চিন্তা এক কলেবর ধারণ করেনি। এই গুণ যখন প্রাচ্য সভ্যতা শব্দ ব্যবহার করি তখন আমরা স্বতন্ত্রভাবে নিজের নিজের সভ্যতাকেই দেখিতে পাই।

এসিয়ার এই বিচ্ছিন্ন সভ্যতা বর্তমান কালের উপর আপন প্রভাব বিস্তার করতে পারেনি, যুরোপ শেরেচে; তার কারণ, সমবায়নীতি মনুষ্যত্বের মূলনীতি, মানুষ সহযোগিতার জোরেই মানুষ হয়েছে।—সভ্যতা শব্দের অর্থই হচ্ছে মানুষের একত্ব সন্নিবেশ।

কিন্তু এই যুরোপীয় সভ্যতার মশোট কোন্‌খানে বিনাশের জন্ত বীজ রোপণ চলেচে? যেখানে তার মানবধর্মের বিরুদ্ধতা অর্থাৎ যেখানে তার সমবায় ঘটতে পারেনি। সে হচ্ছে তার বিষয় ব্যাপারের দিক। এইখানে যুরোপের ভিন্ন ভিন্ন দেশ স্বতন্ত্র ও পরস্পর বিরুদ্ধ। এই বৈষয়িক বিরুদ্ধতা অস্বাভাবিক পরিমাণে প্রকাশিত হয়েছে, তার কারণ বিজ্ঞানের সাহায্যে বিষয়ের আয়োজন ও আয়তন আজ অত্যন্ত বিপুলাকৃষ্ট। তার ফলে যুরোপীয় সভ্যতায় একটা অদ্ভুত পরস্পর বিরুদ্ধতা ভেগেছে।

একদিকে দেশের মানুষকে বাঁচাবার বিজ্ঞা সেখানে প্রত্যাহ দ্রুতবেগে অগ্রসর—ভূমিতে উর্ধ্বরতা, দেহে আরোগ্য, জীবন যাত্রায় জড় জগতের বাধার উপর কর্তৃত্ব, মানুষ এমন করে আর কোন দিন লাভ করেনি,—এরা যে দেবলোক থেকে অমৃত আহরণ কর্তে বসেচে। আবার আর একদিক ঠিক এর বিপরীত। মৃত্যুর এমন বিঘাট সাধনা এর আগে কোনদিন দেখা যায়নি। পাশ্চাত্যের প্রত্যেক দেশ এই সাধনায় মহাৎসাহে প্রবৃত্ত; এত বড়ো আত্মঘাতী অধ্যবসায় এর আগে মানুষ কোনদিন কল্পনাও করতে পারত না।

জান সমবায়ের কলে যুরোপ যে প্রচণ্ড

শক্তিকে হস্তগত করেছে, আত্ম বিনাশের জন্ত সেই শক্তিকেই যুরোপ ব্যৱহার করবার জন্ত উত্তত। মানুষের মধ্যে সমবায় নীতি ও অসমবায় নীতির বিরুদ্ধ ফলের এমন প্রকাশ দৃষ্টান্ত ইতিহাসে আর দেখা যায় না। জ্ঞানের অন্বেষণে বর্তমান যুগে মানুষ বাঁচবার পথে চলেচে, আর বিষয়ের অন্বেষণে মরবার পথে। শেষ পর্য্যন্ত কার জয় হবে সে কথা বলা শক্ত হয়ে উঠল।

কেউ কেউ বলেন মানুষের ব্যবহার থেকে যন্ত্রগুলোকে একেবারে নির্কাসিত করলে তার আপদ মেটে। একথা একেবারেই অশ্রদ্ধেয়। চতুষ্পদ পশুদের আছে চার পা, হাত নেই,—ভৌবিকার জন্তে যতটুকু কাজ আবশ্যিক তা তারা একরকম করে চালায়ে নেয়। সেই কোনো একরকমে চালানোতেই দৈজ্ঞ ও পরাভব। মানুষ ভাগ্যক্রমে পেয়েছে ছোটো হাত, কেবলমাত্র কাজ করার জন্তে। তাতে তার কাজের শক্তি বিশেষ বেড়ে গেছে; সেই সুবিধাটুকু পাওয়াতে জীব জগতে অল্প সব জন্মের উপরে সে জয়ী হয়েছে। আজ সমস্ত পৃথিবী তার অধিকারে। তার পর থেকে যখন কোনো উপায়ে মানুষ যন্ত্র সাহায্যে আপন কর্মশক্তিকে বাড়ায়, তখন জীবনের পথে তার জয়যাত্রা এগিয়ে চলে। এই কর্মশক্তির অভাবের দিক, পশুদের দিক; মানুষের এই শক্তিকে খর্ব্ব করে রাখতে হবে এমন কথা কোন যতেই বলা চলে না, বললেও মানুষ শুনবে না। মানুষের কর্মশক্তির বাহন যন্ত্রকে যে জাতি আয়ত্ত করতে পারেনি সংসারে তার পরাস্তাব অনিবার্য।

শক্তিকে খর্ব্ব করবনা অথচ সংহত শক্তি দ্বারা মানুষকে আঘাত করা হবে না, এই দুইয়ের সামঞ্জস্য কি করে হতে পারে সেইটেই ভেবে দেখবার বিষয়।

শক্তিমানের অবস্থা

শক্তির উপায় ও উপকরণগুলিকে যখন বিশেষ

একজন বা একদল মানুষ কোন সুযোগে নিজের হাতে নেয়, তখনি বাকী লোকদের পক্ষে মুঞ্চিৎ ঘটে। রাষ্ট্র তত্ত্বে একদা সকল দেশেই রাজশক্তি একজনের এবং তারই অনুসরণের মধ্যেই প্রধানত সর্বাধিক হয়েছিল। এমন অবস্থার সেই একজন বা কয়েকজনের ইচ্ছাই আর সকলের ইচ্ছাকে অভিব্যক্ত করে রাখত। তখন অস্ত্রায়, অবিচার, শাসন বিকার থেকে মানুষকে বাঁচাতে গেলে শক্তিমানদের কাছে ধর্মের দোহাই পাড়তে হত। কিন্তু ‘চোরা না শোনে ধর্মের কাহিনী’; অধিকাংশ স্থলেই শক্তিমানের কোন ধর্মের কাহিনী শোনবার ইচ্ছা নয় না; তাই কোনো কোনো দেশের প্রজারা জোর করে রাজার শক্তি হরণ করেছে। তারা এই কথা বলেছে, যে, “আমাদের সকলের শক্তি নিয়ে রাজার শক্তি। সেই শক্তিকে এক জায়গায় সংহত করিলে আমরাই বঞ্চিত হই। যদি সে শক্তিকে আমরা প্রত্যেকে ব্যবহার করবার উপায় করতে পারি, তাহলে আমাদের শক্তি-সমবায়ের সেটা আমাদের সম্মিলিত রাজত্ব হয়ে উঠবে।” ইংলণ্ড সেই সুযোগ ঘটেছে। অস্ত্রাত্মক অনেক দেশে যে ঘটেনি তার কারণ, শক্তিকে ভাগ করে নিয়ে তাকে কর্ণে মিলিত করবার শিকার ও চিত্তবৃত্তি সকল জাতির নেই।

অর্থশক্তি সম্বন্ধেও এই কথাটাই খাটে। আদ্য কালকার দিনে অর্থশক্তি বিশেষ ধনী সম্প্রদায়ের হুঁচোর মধ্যে আটকা পড়েছে। তাতে অল্পলোকের প্রভাব ও অনেক লোকের হুঃখ। অথচ বহুলোকের কর্ণশক্তিকে নিজের হাতে সংগ্রহ করে নিতে পেরেছে বলেই ধনবানের প্রভাব। তার মূলধনের মানের হ্রাস বহুলোকের কর্ণশ্রম তার টাকার মধ্যে রূপক মুক্তি নিয়েই ঢুকেছে। সেই কর্ণশ্রমই হচ্ছে সত্যিকার মূলধন,—এই কর্ণশ্রমই প্রত্যক্ষভাবে আছে, আমরার প্রত্যেকের মধ্যে। তারা যদি ঠিকমতো করে বলতে পারে যে আমরা আমাদের ব্যক্তিগত শক্তিকে

এক জায়গায় মেলাব, তাহলে সেই হায় গেল মূলধন। স্বভাবের দোষে ও দুর্ভাগ্যের জন্ত কোন বিষয়েই বাদের মেলবার ও মেলাবার সাধ্য নেই তাদের হুঃখ প্রভেদেই হবে। অস্ত্রকে গাল পেড়ে বা ডাকাতি করে তাদের স্থায়ী সুবিধা হবে না।

মনুষ্যত্বকে উপেক্ষা

বিদ্যর ব্যাপারে মানুষ অনেক কাল থেকে আপনার মনুষ্যত্ব উপেক্ষা করে আসছে। এই ক্ষেত্রে সে আপন শক্তিকে একান্তভাবে আপনারই গোভের বাহন করেছে। সংসারে তাই এইখানেই মানুষের হুঃখ ও অপমান এত বিচিত্র ও পরিব্যাপ্ত। এইখানেই অসংখ্য দাসকে বলপূর্ব্ব বেঁধে ও চাবুক মেরে ধনের রথ চালানো হচ্ছে; আত্মরা ও আত্মবিক্রম কেবল ধর্মের দোহাই পাড়ছে, আর বলচে অর্থ ও জমাতে থাকো ধর্মকে ও খুইয়োনা। কিন্তু শক্তিমানের ধর্মবুদ্ধির দ্বারা দুর্ভাগ্যকে রক্ষা করার চেষ্টা আজিও সম্পূর্ণ সফল হতে পারে না। অবশেষে একদিন দুর্ভাগ্যকে এই কথা মনে আনতে হবে যে আমাদেরই বিচ্ছিন্ন বল, বলীর মধ্যে পুঞ্জীভূত হয়ে তাকে বল দিচ্ছে; বাইরে থেকে তাকে আক্রমণ করে তাকে ভাঙতে পারি, কিন্তু তাকে জুড়তে পারি না। জুড়তে না পারলে কোনো ফল পাওয়া যায় না। অতএব আমাদের চেষ্টা করতে হবে আমাদের সকলের কর্ণ শ্রমকে মিলিত করে অর্থশক্তিকে সর্বসাধারণের জগ্রে লাভ করা।

একেই বলে সমবায়নীতি। এই নীতিতেই মানুষ জানে শ্রেষ্ঠ হয়েছে; লোকব্যবহারে এই নীতিকেই মানুষের ধর্মবুদ্ধি প্রচার করেছে। এই নীতির অভাবেই রাষ্ট্র ও অর্থের ক্ষেত্রে পৃথিবী জুড়ে মানুষের এত হুঃখ, এত জীর্বা, ঘেঘ, মিথ্যাচার, নিষ্ঠুরতা, এত অশান্তি।

শক্তির সংঘাতে

পৃথিবী জুড়ে আজ শক্তির সঙ্গে শক্তির সংঘাত

অগ্রিকাণ্ড করে বেড়াচ্ছে। ব্যক্তিগত লোভ আজ জগৎব্যাপী বেদীতে নরমেদ যজ্ঞে প্রবৃত্ত। একে যদি ঠেকাতে না পারি তবে মানব ইতিহাসে মহা-বিনাশের সৃষ্টি হবেই হবে। শক্তিশালীরা একত্রে মিলে এর প্রতিরোধ কখনই করতে পারবে না; অশক্তেরা মিললে তবেই এর প্রতিকার হবে। কারণ, বৈষয়িক ব্যাপারে জগতে শক্ত ও অশক্তের যে ভেদ সেইটেই আজ বড়ো সাংঘাতিক।

জানী অজানীর ভেদ আছে, কিন্তু জ্ঞানের আধিকার নিয়ে মানুষ প্রাচীর তোলে না; বুদ্ধি ও প্রতিভা দলবীধা শক্তিকে বরণ করে না। কিন্তু ব্যক্তিগত অপরিমিত ধনলাভ নিয়ে দেশে দেশে, ঘরে ঘরে যে সব ভেদের প্রাচীর উঠছে, তাকে স্বীকার করতে গেলে মানুষকে পদে পদে কপাল ঠুকতে, মাথা হেট করতে হবে। পূর্বে এই পার্থক্য ছিল, কিন্তু এর প্রাচীর এত অপ্রভেদী ছিল না। সাধারণতঃ লাভের পরিমাণ ও তার আয়োজন এখনকার চেয়ে অনেক পরিমিত ছিল, সুতরাং মানুষের সামাজিকতায় আঙ্গকের মতো এমন অঙ্ককারের ছায়া পাড়েনি,—লাভের লোভ, সাহিত্য, কলাবিজ্ঞা, রাষ্ট্রনীতি, গার্হস্থ্য সমস্তকেই এমন করে আচ্ছন্ন ও কলুষিত করেনি। অর্ধচেষ্টার বাহিরে, মানুষে মানুষে মিলনের ক্ষেত্র আরো অনেক প্রশস্ত ছিল।

সাধনায় প্রধান কে ?

তাই থাককের দিনের সাধনায় ধন্যরা প্রধান নয়, নির্জনরাই প্রধান; বিরাটকার খনের পারের চাপ থেকে সমাজকে, মানুষের সুখ শান্তিকে বাঁচাবার তার তাদেরই হাতে; অয়ের, অথোপার্জনের কঠিন বেড়াদেওয়া ক্ষেত্রে সমুদ্রতীর প্রবেশপথ নিশ্চয় তাদেরই হাতে। নির্ভনের দুর্বলতা এতাদেশ মানুষের সভ্যতাকে দুর্বল ও অসম্পূর্ণ করে রেখেছিল; আজ নির্ভনকেও লি লাভ করে তার প্রতিকার করতে হবে।

আজ ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে যুরোপে সমবায়-নীতি

অগ্রসর হয়ে চলেচে। সেখানে সুবিধা এই যে মানুষে মানুষে একত্র হবার বুদ্ধি ও অভ্যাস সেখানে আমাদের দেশের চেয়ে অনেক বেশী। আমরা, অন্ততঃ হিন্দু সমাজের লোক, এই দিকে দুর্বল। কিন্তু এটা আশা করা যায় যে, যে-মিলনের মূলে অন্ন-বস্ত্রের আকাজকা সে-মিলনের পথ দুঃসহ দৈন্ত ও দুঃখের তাড়নায় এই দেশেও ক্রমশঃ সহজ হতে পারে। নিতান্ত যদি না পারে তবে দারিদ্র্যের হাতে থেকে কিছুতেই আমাদের রক্ষা করতে পারবে না এবং যদি না পারে তাহলে কাউকে দোষ দেওয়াও চলবে না।

একথা মাঝে মাঝে শোনা যায় যে এককালে আমাদের জীবনযাত্রা যে রকম নিতান্ত স্বল্পোপকরণের ছিল তেমনি আবার যদি হতে পারে তাহলে দারিদ্র্যের গোড়া কাটা যায়। তার মানে, সম্পূর্ণ অধঃপতন হলে আর পতনের সম্ভাবনা থাকে না। কিন্তু তাকে পরিজ্ঞাপ বলি না।

মানুষের ইতিহাস

এক কালে বা নিয়ে মানুষ কাজ চালিয়েছে চির দিন যেতাই নিয়ে চলবে মানুষের ইতিহাসে এমন কথা লেখেনা। মানুষের বুদ্ধি যুগে যুগে নুতন উদ্ভাবনার দ্বারা নিজেকে যদি প্রকাশ না করে তবে তাকে সরে পড়তে হবে। নুতন কাল মানুষের কাছে নুতন অর্থা দাবী করে; যার জোগান বন্ধ হোলে তারা বরখাস্ত হয়। মানুষ আপনায় এই উদ্ভাবনী শক্তির জোরে নুতন নুতন সুযোগ সৃষ্টি করে। তাতেই পূর্বযুগের চেয়ে তার উপকরণ আপনিই বেড়ে যায়।

যখন হাল লাঙল ছিল না, তখন বনের ফলমূল খেয়ে মানুষের একরকম করে চলে যেত; এদিকে তার কোনো অভাব আছে একথা কেউ মনেও করত না। অবশেষে হাল লাঙলের উৎপত্তি হবামাত্র সেই সঙ্গে জমীজমা, চাষ আবাদ, গোলাপজ, আইন কানুন, আপনি সৃষ্টি হতে থাকল; এর সঙ্গে উপদ্রব জমেচে অনেক; অনেক মারকাট, অনেক চোর ডাকাত জাল

জালীয়াতী, মিথ্যাচার পুঞ্জীভূত হইয়াছে ; এ সমস্ত কি করে ঠেকান যায় সে কথা সেই মানুষকেই ভাবতে হবে যে মানুষ হাল লাঙল তৈরী করেছে। কিন্তু গোলমাল দেখে যদি হাল লাঙলটাকেই বাদ দিতে পরামর্শ দাও তবে মানুষের কাঁধের উপর সুঙটাকে উণ্টা করে বসাতে হয়।

ইতিহাসে দেখা গেছে কোনো কোন আতের মানুষ মৃত্যু নৃষ্টির পথে এগিয়ে না গিয়ে পুরাণো সন্ধের দিকেই উণ্টে। মুখ করে স্বাস্থ্য হয়ে বলে আছে ; তারা মৃতের চেয়ে খারাপ, তারা জীবন-মৃত। এ কথা সত্য, মৃতের ধরচ নাই। কিন্তু তাই বলে কে বলবে মৃত্যুই দারিদ্র্য সমস্যার ভালো সমাধান? অতীত কালের সামান্য সঞ্চয় নিয়ে বর্তমান কালে কোনমতে বেঁচে থাকা যায় না। মানুষের প্রয়োজন অনেক, আয়োজন বিস্তর, সে আয়োজন জোগাবার শক্তিও তার বহুখা।

বিলাস বলব কাকে? তেরেত্তার তেলের প্রদীপ ছেড়ে, কেরোসিনের লণ্ঠনকে, কেরোসিনের লণ্ঠনকে ছেড়ে বিজলী বাত ব্যবহার করাকে বলব বিলাস? কখনই নয়। দিনের আলো শেষ হলেই কৃত্রিম উপায়ে আলো জ্বালাকেই যদি অনাবশ্যক বোধ করো, তা হলেই বিজলী বাতিকে বর্জন করব। কিন্তু যে প্রয়োজনে তেরেত্তা তেলের প্রদীপ একদিন সন্ধ্যা বেলায় জ্বলতে হয়েছে, সেই প্রয়োজনেরই উৎকর্ষ সাধনের জন্য বিজলীবাতি।

আজ একে যদি ব্যবহার করি তবে সেটা বিলাস নয়, যদি না করি সেইটাই দারিদ্র্য। একদিন পায়ে হাটা মানুষ যখন গরুর গাড়ী সৃষ্টি করলে তখন সেই গাড়ীতে তার ঐশ্বর্য প্রকাশ পেয়েছে। কিন্তু সেই গোরুর গাড়ীর মধ্যেই আজকের দিনের মোটর গাড়ীর তপস্যা প্রচ্ছিন্ন ছিল। যে মানুষ সে দিন গোরুর গাড়ীতে চড়েছিল, সে যদি আজ মোটর গাড়ীতে না চড়ে, তবে তাতে তার দৈন্যই

প্রকাশ পায়। যা এককালের সম্পদ তাই আর— এককালের দারিদ্র্য। সেই দারিদ্র্যে ফিরে যাওয়ার দ্বারা দারিদ্র্যের নিরুত্তীর্ণ শক্তিহীন কাণ্ডকণ্ডের কথা।

সমাজের হুঃখ

একথা সত্য, আধুনিক কালে মানুষের যা কিছু সুযোগের সৃষ্টি হয়েছে তা অধিকাংশই ধনীরা ভাগে ভাগে। অর্থাৎ অল্প লোকেরই ভোগে আসে, অধিকাংশ লোকই বঞ্চিত হয়। এর হুঃখ সমস্ত সমাজের ; এর থেকে বিস্তর যোগ, তাপ, অপরাধের সৃষ্টি হয়, সমস্ত সমাজকেই প্রতিশ্রুতি তার প্রায়শ্চিত্ত করতে হচ্ছে। ধনকে ধর করে এর নিষ্পত্তি নয়, ধনকে বলপূর্বক হরণ করেও নয়, ধনকে বদান্ততা যোগে দান করেও নয়। এর উপায় ধনকে উৎপন্ন করার শক্তি যথাসম্ভব সকলের মধ্যে জাগরুক করা, অর্থাৎ সমবায় নীতি সাধারণের মধ্যে প্রচার করা।

একথা আমি বিশ্বাস করিনে, বলের দ্বারা বা কৌশলের দ্বারা ধনের অসাম্য কৌনাদিন সম্পূর্ণ দূর হতে পারে। কেননা শক্তির অসাম্য মানুষের অন্ত-নিহিত। এই শক্তির অসাম্যের বাহ্য প্রকাশ নানা আকারে হতেই হবে। তা ছাড়া স্বভাবের বৈচিত্র্যও আছে ; কেউবা টাকা জমাতে ভালবাসে, কারো বা জমাবার প্রবৃত্তি নেই, এমন করে ধনের বহুরতা ঘটে। মানবজীবনের কোনো বিভাগেই একটানা সমতলতা বা একাকারতা সম্ভব নয়, কিম্বা শোভনও নয়। তাতে কল্যাণ নাই। কারণ প্রাকৃতিক জগতেও যেমন বৈচিত্র্য, মানব জগতেও তেমনি ; সম্পূর্ণ সাম্য উদ্ভবকে তরু করে দেয়, বুদ্ধিকে অলস করে।

অপর গক্ষে অতি বহুরতাও দোষের, কেননা তাতে যে ব্যবধান সৃষ্টি করে তার দ্বারা মানুষে মানুষে সামাজিকতার যোগ অতিমাত্রায় বাধা পায়। যেখানেই তেমন বাধা সেই খানেই অকল্যাণ নানা মুক্তি ধরে বাসা বাঁধে। পূর্বেই বলেছি আজকের

দিনে এই অসাম্য অপরিমিত হয়েছে, তাই অশান্তিও সমাজনাশের জন্য চারিদিকে বিরাট আয়োজনে প্রবৃত্ত।

কালের সুযোগ সৃষ্টি

বর্তমান কাল বর্তমান কালের মানুষের জন্তে বিদ্যা, স্বাস্থ্য ও জীবিকা নির্বাহের জন্তে যে সকল সুযোগ সৃষ্টি করেছে সেগুলি যাতে অধিকাংশের পক্ষেই হুলস্থল না হয় সর্বসাধারণের হাতে এমন উপায় থাকা চাই। কোনমতে খেয়ে পরে টিকে থাকতে পারে এতটুকু মাত্র বাবস্থা। কোন মানুষের পক্ষেই শ্রেষ্ট নয়, তাতে তার অপমান। যথেষ্ট পরিমাণে উদ্ভূত অর্থ, উদ্ভূত অবকাশ, মনুষ্যচর্চার পক্ষে প্রত্যেক মানুষের প্রয়োজন।

আজ সভ্যতার গৌরব রক্ষার ভার অল্ললোকেরই হাতে—কিন্তু এই অভ্যন্তর লোকের পোষণ ভার বহু সংখ্যক লোকের অনিচ্ছুক শ্রমের উপর। তাতে বিপুল সংখ্যক মানুষকেই জানে, ভোগে, স্বাস্থ্যে বঞ্চিত হয়ে মৃত্ত বিকল চিত্ত হয়ে জীবন কাটাতে হয়। এত অপরিমিত মৃত্ততা, ক্লেশ, অস্বাস্থ্য, ও আত্মবমাননার বোঝা লোকালয়ের উপর চেপে রয়েছে যে অভ্যাস হয়ে গেছে বলে, একে অপরিহার্য্য জেনে এর প্রকাণ্ড অনিষ্টকে আমরা চিন্তার বিষয় করিনে। কিন্তু আর উদাসীন থাকবার সময় নাই। আজ পৃথিবী জুড়ে চারিদিকেই সামাজিক ভূমিকম্প মাথা নাড় দিয়ে উঠেছে। সর্বাঙ্গ সীমায় আবদ্ধ পুঞ্জীভূত শক্তির অতি ভারেই এমন তরো হুলস্থল দেখা দিচ্ছে। আজ শক্তিকে মুক্তি দিতে হবে।

কৃষি প্রধান দেশ

আমাদের এই গ্রাম-প্রতিষ্ঠিত কৃষি প্রধান দেশে একদিন সমসারনীতি অনেকটা পরিমানে প্রচলিত ছিল। কিন্তু তখন মানুষের স্বাভাবিক ছিল বিরলাভিক। প্রয়োজন অল্প থাকতে পরস্পরের যোগ ছিল সহজ। তখনো অভাবতই ধনী সংখ্যা অপেক্ষাকৃত অল্প ছিল; কিন্তু এখন ধনীর আত্ম সন্তোষের দ্বারা যেমন বাধা করেছে, তখন ধনীর ভ্রমনি আত্মত্যাগের দ্বারা যোগ রচনা করেছিল। আজ আমাদের দেশে ব্যয়ের বৃদ্ধি ও আয়ের সঙ্কীর্ণতা বেড়ে গেছে বলেই ধনী ভাগ হ্রাসাধ্য হয়েছে।

সে ভালই হয়েছে, এখন সর্বসাধারণকে নিজের মধ্যেই নিজের শক্তিকে উদ্ভাবিত করতে হবে, তাতেই তার স্থায়ী মজল। এই পথ অনুসরণ করে আজ ভারতবর্ষে জীবিকা যদি সমসার-নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত হয়, তবে ভারত সভ্যতার ধাত্মভূমি গ্রামগুলি আবার বেঁচে উঠবে ও সমস্ত দেশকে বাঁচাবে। ভারতবর্ষে আজ দারিদ্র্যই বহুবিদ্যুত; পুঞ্জধনের অল্লেখ্যদী ক্রয়স্তম্ভ আজও দিকে দিকে ধন ধনের পথরোধ করে দাঁড়ানি। এই জন্যই সমসার-নীতি ছাড়া আমাদের উপায় নেই; আমাদের দেশে তার বাধাও অল্প। তাই একান্তমনে কামনা করি ধনের মুক্তি আমাদের দেশেই সম্পূর্ণ হোক এবং এখানে সর্বজননের চেষ্টার পবিত্র সম্মিলন তাঁরই অরপূর্ণার আসন প্রতিষ্ঠা লাভ করুক।

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

নব বর্ষারিতে

বর্ষারিতে পুরাতনের হিসাব নিকাশ করতঃ নূতন খাতা পল্লন করার প্রথা স্মরণাতীত কাল থেকে এদেশে চলি আসছে। এর মধ্যে ক্রেতা ও বিক্রেতার সঙ্গে যে একটা মধুর সম্বন্ধ স্থাপিত হয় সেটা সামাজিক হিসাবেই যে শুধু উপভোগ্য তা নয়, এতে কারবারের দিক থেকেও অনেকটা প্রচারণার কাজ হয়। বছরের শেষে কারবারের আয়, ব্যয়, স্থিতি, মজুত মালের ঠিক, এবং লাভ লোকসানের হিসাব নিকাশ করতঃ দোকানদার বুঝিয়া নেন যে বিগত বৎসরে যেটুকো করিয়া তাঁহার কারবারের অবস্থা কেমন দাঁড়াইল। সারা বছরের এই stock taking এবং হিসাব নিকাশ দ্বারা পুঙ্খানুপুঙ্খরূপে না করেন তাঁহাদিগকে পাকা কারবারী বলা যায় না।

এই পুরাণো বেচা কেনার ও হিসাব নিকাশের মধ্যে অনেক শিথিবার, জানিবার এবং মনে করিয়া রাখিবার জিনিষ থাকে এবং অনেক ভাবিবার এবং অভিজ্ঞতা অর্জনের বিষয় থাকে। সুস্বদর্শী ব্যবসায়ী এই সকল বিষয় ঘাঁটিয়া আগামী বৎসরে দোকান কেমন করিয়া পরিচালনা করিবেন সে সম্বন্ধেও একটা প্রোগ্রাম বা কার্যসূচি মনের মধ্যে ছকিয়া লইতে পারেন। এমন অনেক ব্যাপার হয়ত দেখিতে পাইবেন বাহ্যিকরূপে উচিত ছিল কিন্তু করা হয় নাই, আবার এমন সব কাজ করা হইয়াছে বাহ্যিকরূপে ভাল হইত।

অনেক সময় মাল কিনিবার অর্ডার দেয়াতে পাঠাইবার দরুন হয়ত এমন হইয়াছে যে পূজার মাল কিনা শীতের বস্ত্রাদি এত দেয়াতে দোকানে আসিয়া পৌঁছিয়াছে যে অজান্তে দোকানে থরিদারেরা মাল কিনিয়া শেষ করিয়াছে; সুতরাং পূজা এবং শীতের

বাজারের অর্ধেক বেচা কেনা হাতছাড়া হইয়া গিয়াছে বহুদর্শী এবং হুসিয়ার দোকানদার বর্ষার আগেই পূজার বাজারের মালের অর্ডার দিয়া থাকেন এবং পূজার আগেই শীতের বস্ত্রমের মাল কেনা সারিয়া ফেলেন। আগে থাকিতে মাল কিনিয়া দোকান জাত করার কতকগুলি সুবিধা আছে।

১। Manufacturerদের কাছে ক্রেতার হিড়িক না থাকায় সুবিধা দরে পছন্দমত মাল কেনা যায়।

২। পূজা অথবা শীতের season বা মরসুম আরম্ভ হবার অনেক আগে থেকেই দোকান সাজানো যায় এবং পছন্দমত জিনিষের দ্বারা জানালা সম্বন্ধ (window display) করা যায়।

৩। থরিদার অবশ্য পূজা বা শীতের মরসুম শুরু না হইলে মাল কেনে না; কিন্তু মরসুম আরম্ভ হইবার অনেক আগে হইতেই এইরূপ publicity ও propaganda অর্থাৎ বিজ্ঞাপন এবং প্রচার কার্য চলিতে থাকায় মরসুম শুরু হইবার আগে খদ্দেরগণ সাধারণতঃ এই সকল দোকানেই জিনিষ কিনিতে চুকিয়া থাকে।

অনেক দোকানদার মুখে আশা শুনিতে পাই যে পূজার অথবা শীতের বাজারের অর্ধেক কেনা বেচা শেষ হইয়া গেল, অথচ আমাদের মাল এখনও আসিয়া পৌঁছিল না; এইরূপ দেয়া করিয়া মাল আনাইলে নানা অসুবিধার পড়িতে লয়।

১। খদ্দের তাহার বেচা কেনা অনেক আগেই সারিয়া ফেলে সুতরাং তাঁহাদের মাল বেচার তরানক অসুবিধা হয়।

২। মাল বেচিতে হইলে সত্তায় বেচিতে হয় নচেৎ খন্দের আকর্ষণ করা যায় না।

৩। অনেক সময় শুধাম জাত মাল বিক্রয় না হওয়ায় Clearance sale বা শুধাম সাবাড়ের হয়ে মাল বেচিয়া stock কমাইয়া কেলিতে হয় এবং এইরূপ যেন তেন প্রকারে পাওনাদারের due বা দেনা meet করিতে হয়।

হালখাতা পত্তন করিবার সময় বর্ষশেষের সাল ডামামী ভাল করিয়া খতাইয়া দেখিলে এক্ষণ অনেক ক্রুটি বিচ্যুতির কথা নজরে পড়ে এবং চতুর দোকানদার সেই সকল অভিজ্ঞতা হইতে আগামী বৎসরের প্রোগ্রাম বা কার্যপদ্ধতির জন্ত সতর্কতার সহিত প্রস্তুত হইতে পারেন।

হালখাতার এই একটা দিক দেখাইলাম, কিন্তু ইহার আর একটা দিকও আছে, যেটা বাহ্যত দেখিতে শুধু সামাজিকতা, খানা পিনা এবং আমোদ আছাদের বলিয়াই মনে হয়, কিন্তু ইহার পিছনে ব্যবসাগিরিরস্ত্র একটা দিক আছে বাহা উপেক্ষার বিষয় নহে।

হালখাতায় দোকানীরা আপন আপন দোকানের সকল ক্রেতাকেই সাবরে নিয়ন্ত্রণ করিয়া থাকেন এবং নানারূপ খানা পিনা এবং আমোদ আছাদের ব্যবস্থা করতঃ ক্রেতাদের মনোরঞ্জন করিয়া থাকেন। খন্দেররাও এই আমোদ আছাদের বিনিময়ে বছরের এই প্রথম দিনে দোকানীকে আপনাপন দেয় দেনার অল্পপাতে টাকা দিয়া হিসাব পরিস্কার করেন কিম্বা নূতন হিসাব খুলিয়া থাকেন। ইহাতে বছরের প্রথমেই খন্দেরকে শুধু বাঁধিয়া ফেলা হয় না, পরন্তু দোকানের তহবিলেও যথেষ্ট আমদানী হয় এবং দোকান সজ্জার দ্বারা লোকের মধ্যে প্রচাণ ও প্রোপাগান্ডাও চালানো যায়।

এবার নববর্ষে আসিয়া যে সকল দোকানে নিয়ন্ত্রিত হইয়াছিলাম তাহার মধ্যে অন্ততঃ দুইটির

নাম উল্লেখ না করিলে এই বক্তব্য অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। এই প্রসঙ্গে সর্ব প্রথমেই মনে আসে কাত্যায়ণী ঠোসের কথা। কলকাত্টা মার্কেটে কাটা কাপড়ের ব্যবসায় কাত্যায়ণীর একরূপ ubiquitous বা সর্বলোকজনিত হইয়া পড়িয়াছে। যদিচ কমলালয়, জহরলাল পায়ালাল, বৈকুণ্ঠনাথ শুই, অছেলমোস্তা, রায় কোং, পল কোম্পানী প্রভৃতি সকলেই পরম্পরের সহিত টকর দিতেছে, তথাপি কাত্যায়ণীর মধ্যে এমন একটা Forwardness বা অগ্রগতির ভাব আছে যাহার প্রভাবে কাত্যায়ণী সকলের উপরে টেকা দিতেছে।

নববর্ষে ইহার মাধার উপরে যে নূতন বৈদ্যুতিক চক্রে আলোকচ্ছটা বিকীর্ণ করিতেছিল তাহা পৃথিবীর চিত্ত আকর্ষণ করিবেই; তাহার পর দোকানের দরজা দিয়া ভিতরে তাকাইলেই বেনারসীর সজ্জার চোখ বলসিয়া যায়। মনে হইতেছিল সমগ্র দোকানখানি যেন বেনারসী সাড়ী এবং তাহার শলমা চুমকীর উপর প্রতিকলিত আলোক মালার দ্বারা মণ্ডিত করিয়া রাখা হইয়াছে। অন্তঃপর দোকানের মধ্যে প্রবেশ করিতেই গোলাপ জলের পিচ্কারীতে ঘান এবং তাহার পর নানারূপ সুখাদ্য এবং সুপোয় দ্বারা জুরি ভোজন। দোকানের মালিক নিজে প্রথিত নায়া জমীদার হইলেও ব্যবসায় বৃদ্ধিতে, আলাপ আপ্যায়নে, বিনয়ে সৌজতে এবং সার্কজনিক উদারতায় অল্প বয়সেই দেশবাসীর শ্রদ্ধা এবং প্রীতি আকর্ষণ করিয়াছেন।

লোকে জমিদার দিগকে অনেক সময় জলৌকা বলিয়া নিন্দা করে। আমাদের প্রিয় দর্শন, কিন্তু চুই ও ছবমনের যম স্বরূপ জিতেন্দ্র লাল ও ইহাদিগকে Pampered Vampires of the Empire বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। সুখের বিষয় আজকাল জমীদারবিশেষের মধ্যে বতীজবাবুর ভায় আরও অনেক জমিদার আছেন বাঁধায়া শিকার, লীকা, আলাপ

ব্যবহার এবং স্বদেশ প্রেমে বহু তথাকথিত মধ্যবিত্ত Legalised Free booters দিগের আদর্শহানীর। যাক আর ধান ভানিতে শিবের সীত পান্দিব না।

কাতারপীর সঙ্গে মনে পড়ে হাওড়া মোটর কোম্পানীর কথা। আজকাল সহর বাজারে মোটর না থাকিলে সে মানুষের মধ্যেই গণ্য নহে। বাঙ্গলার রাজধানী এক কলিকাতা সহরেই ২৫ হাজারের উপর Private মোটর কার রেজিস্ট্রী হইয়াছে; তাকা ছাড়া বাস ও ট্যাক্সির সংখ্যা কম নহে। এই সকলের উপর বাংলা দেশের প্রত্যেক জেলা, মহকুমা, গণাগান, বন্দর প্রভৃতিতে যে কত মোটর গাড়ী চলা ফেরা করে তাহার সংখ্যা করা হুসসাধ্য। এই সকল মোটর গাড়ীর জন্য টায়ার, টিউব, তেল, পেট্রল, Parts প্রভৃতি নিত্য দরকার, সুতরাং Motor car Accessories বিক্রয় করিবার জন্য সমগ্র দেশে যে কি বিরাট ক্ষেত্র পড়িয়া আছে তাহার ধারণা করা যায় না।

ব্যবসায়ে বাহাদুর দৃষ্টি আছে, তাঁহারা Motor car parts and Accessories বিক্রয় করার জন্য capital সংগ্রহ করতঃ দোকান দিতেছেন। কয়েকবৎসর পূর্বেই এ বিষয়ে যে সকল বাঙ্গালী অগ্রণী হইয়া মোটর কার ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইয়াছিলেন তাঁহাদের মধ্যে ধর্ম্মতলার নন্দীবাৰুদিগের Great Indian Motor work Free School streetএর নন্দাবাবুর Indo British Motor Company, ধর্ম্মতলার দে কোম্পানী, এবং লালদৌঘির Howrah Motor Companyর নাম দেশের সর্বত্র ছড়াইয়া পড়িয়াছে। কলকাতা Motor car parts এবং Accessories বিক্রয় করার জন্য Howrah Motor Company সর্বত্র বেঙ্গল সুনাম এবং প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছেন তাহা প্রত্যেক বাঙ্গালীর পক্ষেই গৌরবের বিষয়।

এই অসাধারণ সাফল্যের মূল কারণ দেখিতে পাই অতীতবাবু এবং বর্তমানবাবু পিতাপুত্রের অক্লান্ত পরিশ্রম, সাধুতা, বিনয় এবং জরুব্যবহার।

এবার হালখাতায় খন্ডেরদিগের আদর আপ্যায়নের জন্য তাঁহারা যে বিরাট আয়োজন করিয়াছিলেন তা' দেখে মনে হইল যে ঠিক যেন বিয়ের আয়োজন করিয়াছেন। খানাপিনার বিরাট ব্যবস্থা—ইংরাজী, বাংলা, হিন্দুস্থানী সবরকম খাতের অপূর্ণ সমাবেশ, তারপর ছাতের উপর টেবল বাঁধিয়া নানারূপ আমোদ প্রমোদের ব্যবস্থা এবং সর্বোপরি—কর্ম্মকর্ত্তাদিগের গলগলানুভবাসে সকল অভ্যাগত দিগকে আদর আপ্যায়ন—এ সবেরই মধ্যে এমন একটা বৈশিষ্ট্য এবং আন্তরিকতা ছিল, যার ছাপ সহজে মুছে যাবার নয়।

হালখাতা শু ১লা বৈশাখের পরেই শেষ হয়ে যায়, কিন্তু তারপূর্বে অনেক দিন আগে থাকে। কর্ম্মকর্ত্তাদিগের এই যে ব্যক্তিগত বিশিষ্টতা এবং আপ্যায়ন—যাহার মধ্যে Personal elementই সকল সাফল্যের মূল হুত্র ভাবে কাজ করে,—বহুদিন ধরে প্রাণে একটা মধুর স্মৃতির ছাপ রেখে যায় এবং মনের উপরও একটা স্থায়ী প্রভাব বিস্তার করে। ইহার ফলে কারবারের প্রসার ও প্রতিপত্তি বাড়বেই। হারা হালখাতার এই নিশ্চয় তথ্যটি বুঝতে পেরে সব ব্যাপারের মধ্যে এই Personal element বা ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্যের প্রভাব বিস্তার করিতে পেরেছেন তাঁদের হালখাতা করাই সার্থক; নচেৎ বামুনীধরনে ছোটো কলার ডেউড়, সিঁচর মাথা মকল ঘট, এবং আমের পল্লব-দোকানের দরজায় সাজিয়ে রেখে দেতো হাঁসি এবং তাকারিন বিশিষ্ট এক এক গ্লাস জল ও ছই একটা “হুগ্গীমতা” জাতীয় মিষ্টান্ন খাইয়ে লোকদের মনোরঞ্জন করিতে যাওয়া নিছক পণ্ডর মাছ। এতে লোকের মনোরঞ্জনও হয় না, পরস্পর অপব্যয় হয় মাত্র।

মুক্তার চাষ

(পূর্বপ্রকাশিতের পর)

বাংলাদেশে অয়েস্টার (oyster) কোন বাণ্যালী খাতের জন্য ব্যবহার করে না। তাই একমাত্র মুক্তার চাষের জন্য ছাড়া তাহা সম্প্রতি বিশেষ কোন দরকারে আসবে বলে মনে হয় না। Oyster এর Cocktail ও সুপ খেতাপ মাত্রেরই নিকট পুর্গরিচত। ইহার চাষ করিতে হইলে সমুদ্রের ধারে চরা জমি যে স্থানে ৬ ফুট হইতে ১৮ ফুট পর্যন্ত জল থাকে এমন স্থানে বাঁশকে ছোট ছোট শাখা ও পাতা সহ কেটে ৩ ফুট অন্তর সারি সারি করিয়া প্রোথিত করিতে হয় এবং বাঁশের সঙ্গে কয়েক গোছা পাট বেঁধে দিতে হয়। Oyster এর ডিম যখন নির্দিষ্ট সময়ে-জলের সঙ্গে ভেসে আসে তখন তাহা ঐ সব বাঁশের শাখা, প্রশাখা, পাতায় এবং পাটের সঙ্গে আটকাইয়া যায়। বাঁশের দোড়ায় বা সমস্ত চরাতে যদি শুষ্ক কিছুকের খোলা, ভাঙ্গা মাটির বাসন ও পাত্রাদি ফেলে দেওয়া হয় সে আরও ভাল। কারণ যেখানে বত বেশী পরিমাণ ডিম আটকা'বে সেখানে তত বেশী Oyster (ওয়েস্টার) জন্মাবার আশা থাকে।

ডিম ছাড়বার ও বর্ধনের সময়, স্থান ও অবস্থা বিশেষ পরিবর্তনশীল। সাধারণতঃ Oyster ৩ বৎসর হইতে ৫ বৎসরের মধ্যে বার্ষিক লাভ করে। উহা যখন ২ হইতে ২½ বৎসর বড় হয় তখন অতি সতর্কতার সহিত ছোট শিশের স্ত্রী, কিছুকের টুকরা ও গালা-ভীল ইহার ভিতর ঢুকাইয়া দেওয়া হয়। তাহাতে ক্রমশঃ এক প্রকার তরল পদার্থের প্রলেপ পড়িতে

থাকে। ১৪০ বৎসর চইতে ৪ বৎসরের মধ্যে উপরোক্ত ত্র্যাদি মুক্তার আকারে পরিণত হয়। ঐ প্রকার মুক্তাকে কাটিবার পূর্বে তাহা কৃত্রিম আলবার কোন উপায় নাই। ইহাকে যেমন আকারে তৈরী করিবার ইচ্ছা হয় তেমনই করা যায়। কারণ যে পদার্থটা Oyster এর ভিতর প্রবেশ করাইয়া দেওয়া হয় মুক্তা তাহার অনুরূপই হয়। এই প্রকার এক একটা মুক্তা জাপানে ৩৪ ইয়েন বা ৪৪০ হইতে ৬ টাকা পর্যন্ত সাধারণতঃ বিক্রয় হয়। কানের টুলের জন্য ব্যবহার্য মুক্তাগুলির জোড়া ৩০।৪০ টাকা কম বিক্রয় হয় না। পূর্ববর্ণিত চরাতে যদি রীতিমত চাষ করা হয় তাহা হইলে প্রতি একরে প্রত্যেক বৎসর (অবশ্য প্রথম ২৩ বৎসরের পরে) অন্ততঃ ১০০০ মুক্তা পাওয়া যায়।

আমাদের দেশে কলকাতার দিকে বা বঙ্গোপসাগরের উপকূলে তেমন চরা জমী বা জল ঢের পাওয়া যায় এবং তাহাতে বোধ হয় চাষ করিতে হইলে তেমন বিশেষ কিছু খরচ করিতে হইবে না। খরচের মধ্যে মোটামুটি প্রতি একরে ১৫০০ বাঁশের দরকার। তাহাতে ৪৫০০ খুঁটা হইবে; প্রতি খুঁটিতে ১/১০ সের করিয়া পাটের দরকার হলে মোট ১১২ মণ পাট লাগিবে। এখন তিন বৎসর পরে কিছুকের খোলায় অভাব হইবে না। ১০০০ মুক্তার দাম কম পক্ষে ২০০০ টাকা তাহাতে যদি ১০০০ টাকা বার্ষিক প্রতি একরে খরচ হয় তবুও চাবীর বোধ হয় ১০০০ (প্রতি একরে) লাভ থাকিবে।

আমার বোধ হয় নতুন নতুন বাহারা চেষ্টা করিতে যাইবেন চাবের প্রণালীর অজ্ঞতা বশতঃ তাহাদের গড়পড়তা বার্ষিক প্রতি একরে ২০০ বাঁচিলেও লাভ নিতান্ত কম নয়। ইহাও বলে রাখা দরকার যে চর্যাক্ষমি বা জল নির্কীচনের পূর্বে সেই স্থানে oyster (ওয়েসটারের) ডিম সাধারণতঃ স্বেসে আসে কিনা তাহা পরীক্ষা করিতে হইবে এবং পরীক্ষার পর যেস্থানে তাহা ভাসিয়া আসিবার সম্ভাবনা বেশী তেমনই স্থান নির্কীচন করিতে হইবে। উপরোক্ত প্রণালী ছাড়া স্থল বিশেষে বিভিন্ন বেশে আরও অনেক প্রকার নিয়ম দেখিতে পাওয়া যায়। কোন নিয়ম কোনস্থানে উপযোগী হবে তাহাও পরীক্ষণীয়। উপরোক্ত বিম্বক বা oyster হইতে মুক্তা বের করে নেবার পর তাহার খালি খোলাগুলি oyster ফার্মে ছাড়িয়া দেওয়া যেতে পারে এবং মাংস আশ্রয়ের দেশে না খাওয়া হলেও নানা উপায়ে অন্তঃদেশে পাঠাবার উপযোগী করা যায়। মাংসের সঙ্গতা বশতঃ যদি অন্তঃ পাঠাবার সুবিধা না হয় তবে তাহা মুরগী, হাঁস, বরাহ ইত্যাদির যাহারা চাব করে তাহাদিগকে বিক্রয় করা যেতে পারে। উহা ঐ সব প্রাণীর পক্ষে উপায়ে যথেষ্ট ও গুণিকর।

মট জলে বা নদী, পুকুর, জলাশয় ইত্যাদিতে নাইসেডিসের (naiades) চাব হয়; জাপান, চীন, আমেরিকা, আফ্রিকা ও ইংলণ্ডের স্থানে স্থানে ইহা পরীক্ষিত হইয়াছে এবং প্রায় সকলেই মুক্তল লাভ করিয়াছে। চীনে ইহার চাব অনেক দিন থেকে চলে আসছে। ইহাতে প্রথমে পর্যাপ্ত পরিমাণে ডিমধারী বিম্বক সংগ্রহ করিতে হয়। দ্বিতীয়তঃ ১০ ফুট দৈর্ঘ্য, ১০ ফুট প্রস্থ, ২ ফুট গভীর একটি ছোট চৌবাচ্চায় ২০০।২৫০ মাগুর, তেঁক্কা, কই, কাতলা ইত্যাদি জাতীয় যে কোন প্রকারের মাছ ছাড়িতে হয়। ঐ সব মাছগুলি নিতান্ত ছোট না হওয়াই ভাল; সংযুহীত বিম্বকের ভিতর থেকে

ডিম বা গ্লোচিডিয়া (Glochidia) বাহির করিয়া ঐ পুকুরে ছাড়িয়া দিতে হয়। ইহাতে গ্লোচিডিয়া-গুলি মাছের কানে (gills) ও 'পর' (fins) গুলিতে সংযুক্ত হয়। এইভাবে মাছগুলিকে পুকুরে ২০ দিন রাখিবার পর যখন দেখা যায় যে তাহাদের কানে ও পরে উপযুক্ত পরিমাণ গ্লোচিডিয়া glochidia বা ডিম দেখা যাইতেছে তখন ঐ মাছগুলিকে নদী, জলাশয় বা পুকুরে ছাড়িয়া দেওয়া হয়। নদী বা পুকুরে মাছগুলিকে স্থানান্তরিত করিবার পর ৩ দিন হইতে ১৮ দিনের মধ্যে এবং কোন কোন সময় কএক মাসের মধ্যে গ্লোচিডিয়া ছোট ছোট বিম্বকে পরিণত হয় ও ক্রমশঃ মাছের কাণ ও 'পর' ছেড়ে নদী বকে বা পুকুরে বারিয়া পাড়তে থাকে। এখানেই বিম্বক ক্রমশঃ বড় হয়। জাত বিশেষে বিম্বক ৩ বৎসর হইতে ৭ বৎসরের মধ্যে পূর্ণতা বা বার্কক্য লাভ করে। বিম্বক যখন ২।০ হইতে ৩ ইঞ্চি পরিমাণ বড় হয় তখন তাহার ভিতর সতর্কতার সহিত শিশের বা গালায় গুলি, বিম্বকের পালিশ করা টুকরা ইত্যাদি প্রবেশ করাইয়া দিতে হয়। তাহাতে উপরোক্ত oyster এর মধ্যে মুক্তা বর্ণের তরল পদার্থের প্রলেপ ক্রমশঃ পাড়তে থাকে। ৬ মাস হইতে ১।০ বৎসরের মধ্যে তাহা ক্রান্তিমুক্তায় পরিণত হয়। হহা স্বাভাবিক মুক্তার চেয়ে দোষিতে কোন অংশে খারাপ নহে বরং বাজারে কাঁচের বা গালায় যে ক্রান্তিমুক্তা বিক্রয় হয় তাহার চেয়ে ঢের বেশী দিন টেকশই ও সুন্দর হয়। এই অল্পই ইহার মূল্য অত্যন্ত রাসায়নিক উপায়ে তৈরী মুক্তার চেয়ে ঢের বেশী।

চীনে মুচাউ বুদ্ধ বন্দিরে এভাবে তৈরী করা ছোট বুদ্ধ মুক্তি দেখিয়া আমি কিছুতেই মনে করিতে পারিনি যে তাহা প্রকৃত মুক্তা নহে। অল্পসম্মানে জানিতে পারিলাম, নদীর বিম্বকের ভিতর ঐ প্রকার বুদ্ধের ছাপ দেওয়া ক্ষুদ্র টিন খণ্ড প্রবেশ করিয়ে দেওয়া হয় এবং ৬।৭ মাসের মধ্যে উহা মুক্তা বর্ণে পরিণত হয়।

(ক্রমশঃ)

আহম্মদ রহমান সেকান (মোহাম্মদ)



গরমের মরসুম

ফুলের বাগান

এখন বাংলা দেশে অত্যন্ত গরম পড়িয়াছে। প্রায় অধিকাংশ season flower বা ঋতু কালীন ফুলগাছ বাহা এক বৎসরের মধ্যেই মরিয়া যায়, তাহা এই সময়েই শুকাইয়া যায়। কিন্তু যে ফুলগাছগুলি এষ্ট সময়ে কোন রকমে বাঁচিয়া থাকে সেগুলির গোড়ায় উপযুক্ত পলি-পুষ্টি জল দিবে। নিয়মিত উত্কাদের গোড়ায় জল দিতে পারিলে ফুল গাছগুলি কিছুদিন বাঁচিয়া বাইতে পারে। গাছ যতদিন জীবিত থাকে, ততদিন তাহাদের গোড়ায় জল দেওয়া আবশ্যিক।

বর্ষাকালে ভাল ফুলগাছ, লাগাইবার জন্য এখন হইতেই জমী ক্রমণঃ প্রস্তুত করিয়া রাখিবে। সারা শীতকাল ব্যাপী ফুল হওয়ায় জমীর উর্বরতা অনেক কমিয়া গিয়াছে; সুতরাং ঋতুকালীন ফুলগাছগুলি বরিয়া গেলেই জমীগুলিকে বেশ করিয়া পুষ্টি দিবে এবং বরা গাছের সমস্ত শিকড় জমি হইতে তুলিয়া তোলিবে।

ভারপূর্ণ জমিতে বেশ করিয়া সার দিয়া উর্বর করিয়া রাখিবে। চন্দ্রকরিকা এবং এই জাতীয় পদার্থ ফুলগাছ হইতে বহুদূর পর্যন্ত ছড়িয়ে

এবং যে ফুলগাছগুলি একজাগায় লাগান হইয়াছিল তাহাদ্বিগকে তুলিয়া একটা উর্বর জমিতে পৃথক পৃথক করিয়া পুষ্টিয়া গোড়ায় গোবর বা অন্য কোন রূপ সার দিবে।

এই সময় জিনিয়া, মোঁপাটা, এবং গাঁবা ফুলের বীজ বপনকরিতে হয়। জালিয়া বীজও এই সময় বপন করা চলে। কেহ কেহ ডালিয়ার বীজ এই সময় বসাইতে বলেন; আমাদের দেশের অত্যধিক বর্ষায় বীজগুলি পচিয়া বাইবার ভয় আছে; বর্ষাকালে বসাইলে ভাল হয়।

শীত শীত ফুলের সুখ দেখিতে গেলে একটু কষ্ট স্বীকার না করিলে চলে না। পূর্বে কথিত ফুল বীজ ব্যতীত আমরাহাস, কলকোষ, আইসোমিরা, রাধাপন্ন, ধুতুরা, মাটিনিয়া প্রভৃতি ফুলবীজগুলির এই প্রকৃষ্ট সময়।

সজীবী বাগান

সজীবী বাগানে এখন বিশেষ কিছু করিবার নাই, তবে যে গাছগুলি এখনও বাঁচিয়া আছে তাহাদের গোড়ায় জল দিবে। এই সময় গাছ হইতে ফুলের বীজ তুলিয়া বেশ করিয়া বোঁদে শুকাইতে দিবে। ভারপূর্ণ উপযুক্ত সময়ে বীজ রপন করিবার জন্য জাল, বীজভূমি, বোঁদার পত্র করিয়া রাখিবে।

যে সকল পৈয়াজের গাছ বীজের জন্ম রাখা হইয়াছে, সে সকল গাছ হইতে বীজ সংগ্রহপূর্বক উত্তমরূপে শুক করিয়া বোতলে রক্ষা কর।

চুপড়ী আলু, খাম আলু প্রভৃতির বীজ রোপণ কর; তাহাদের গাছ লতাইবার জন্ত ব্যবস্থা করিয়া দাও। এসময়ে পত্ননটে, চাঁপানটে লালশাক ও ডেঙ্গুর বীজ বপন করিতে হয়। যাবতীয় শাকের বীজ এই সময় লাগাইতে হয়।

ভূয়েশশা, তরমুজ ও কুটীর ক্ষেত্রে নিয়মিত রূপে জল সেচন কর।

এখন স্পারাগাছের ফসল পাইবার সময়। উহাতে প্রচুর পরিমাণে জল সেচন কর। সীম, শশা বেগুন, লাউ, কুমড়া, মকা বা ভুট্টা, হরিত্রা, এরাবট, জেকসালেম, আর্টাচোক, মানকচু, শকর কন্দ আলু ডেঙ্গুরা, চাঁপানটে, শাক, বুলা, বর্ষাতিবুলা, গুড়িকচু, পটোল, বিজা, কাকরোল, ধুন্দুল, জরলা, ঢেড়স প্রভৃতির বীজ রোপনের ও বপনের এই উপযুক্ত সময়।

এই সময় আমন ধান বোনা হয়, পাট ও আউস ধানের ক্ষেত নিংড়াইতে হয়, বেগুন গাছে তাটি বান্ধিয়া দিতে হয়।

জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষ পর্যন্ত অরহর বীজ বপন করা চলে। আদা, হলুদ, কচু, ওল প্রভৃতি জ্যৈষ্ঠ মাসেও বসাইতে পারা যায়।

শাকালুর বীজ বৈশাখ হইতে আরম্ভ করিয়া আষাঢ় মাস পর্যন্ত বপন করা চলিতে পারে।

এই মাসে ভুট্টা বীজ বপন করা উচিত। কেহ কেহ ইতিপূর্বেই বপন করিয়াছেন। জলদি ফসল পাইতে হইলে ভুট্টা, বুনিতে আর কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

লাউ, কুমড়া, ঢেড়স, পালা বিজা, শশার বীজ যদি এখনও না বুনিয়া থাকেন তবে আর কালবিলম্ব না করিয়া অগত্যা এই সময় বপন করা চলে। বর্ষাতি

বুলা ও নানা জাতীয় শাক বীজের বপন কার্য জ্যৈষ্ঠমাসের প্রথমেই শেষ করিতে হয়।

জলদী ফুলকপি খাইতে গেলে এই সময় হইতেই পাটনাই ফুলকপি বপন করিয়া চারা তৈয়ার করিতে হয়।

ফলের বাগান

এই সময় ফলগাছের গোড়ায় জল দিবে। লিচু এই সময় প্রায় পরিপক্ব হইয়া উঠিয়াছে, সুতরাং পাখীতে বাহাতে লিচুকল নষ্ট করিতে না পারে, সে দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে এবং সম্ভব হইলে লিচুগাছ জাল দিয়া ঢাকিয়া দিবে।

বৈশাখের শেষে ও জ্যৈষ্ঠের প্রথমপক্ষে স্পারা গাছের ফসল পাইবার সময়। উহাতে প্রচুর পরিমাণে জল সেচন কর।

বৎসরের মধ্যে বৈশাখ ও জ্যৈষ্ঠ এই দুই মাসে স্নাত্ত গরম পড়ে। চারিদিক হইতে গরম বাতাস বহিতে থাকে, এবং মাটি শুকাইয়া কাটিয়া যায়। তবে ঝড়ের সঙ্গে কিছু কিছু বৃষ্টি হয় বলিয়া গাছপালা প্রকৃতি বাঁচিয়া থাকে, এই দুই মাসের মধ্যে গাছের গোড়ায় জল দেওয়া ব্যতীত আর বিশেষ কিছু করিবার নাই।

ফলের বাগানের এখন বিশেষ কোন পাট নাই। ফল আহরণই এখন একমাত্র কার্য।

কুল, পাট, লেবু প্রভৃতি যে সকল গাছের দাবা কলম করিতে হয়, তাহার বন্দোবস্ত এখন হইতে করিতে হইবে। পার্শ্বতঃ প্রদেশে গড়ুর পার্শ্বকা হেতু বিভিন্ন প্রথা অবলম্বন করা হইয়া থাকে; সেখানে এখন ভালিয়া ফুটিতেছে। এখন কখনো বাধাকপি ও ফুলকপির বীজ বপন করা যায়।

বৈশাখ হইতে আষাঢ় পর্যন্ত যে সকল বীজ বপন করা যায় তাহার তালিকা,—

(১) সর্বপ্রকার মুক্তকেশী বেগুন, ১৬ সেয়া

বেগুন, ত্রৈলোক্য সোল বেগুন, কাটোয়ার ডাঁটা, পাটনাই বাড়, ডেলো ডাঁটা, দেশী ও আমেরিকান পুঁই, পেঁপে, লঙ্কা, ধানী লঙ্কা।

এই সকল বীজ হইতে চারা তৈয়ারী করিয়া জমিতে চারা রোপণ করিতে হয়।

(২) আমেরিকান ও দেশী বরবটী, বিজা, ভারার বা মাচার শশা, মাটির বা ভূয়ে শশা, বর্ষার কুমড়া, চিচিলা বা হোঁপা, চালকুমড়া বা হাঁচিকুমড়া, চাপা নটে, লাল বর্ষার শাক, পদ্মনটে, উচ্ছে, করলা, কাকরোল বা খাঁকশা, দেশী ও জাপানী ধুন্দুল,

সর্বপ্রকার দেশী সীম, সিঙ্গাপুর লাউ, কাবুলি লাউ, হলুদ, কচু, ওল, আষ আদা, বাল আদা, চিনাবাদাম।

এই সকলের বীজ মাদার বা হাপরে বপন করিতে হয়।

(৩) দেশী, ত্রৈলোক্য ও আউসে মূলা, বর্ষাতি বা আউসে মূলা, গোল ত্রৈলোক্য ও এণ্ডা মূলা, শাক আলু, শোন, ধইকা, অড়হর।

এই সকলের বীজ জমীতে চাষ দিয়া জমিতে ছিটাইয়া বপন করিতে হয়।

বসন্তের প্রতিষেধক

বর্তমান বর্ষে বসন্ত রোগের প্রাদুর্ভাব হইবার বিশেষ আশঙ্কা আছে। প্রতি বসন্ত ঋতুতে হাম, জলবসন্ত, ও বসন্ত রোগের আক্রমণ দৃষ্ট হয়। নিয়ে কয়েকটি সুপ্তিযোগের উল্লেখ করিতেছি। ঔষধগুলি বিশেষ পরীক্ষিত এবং শাস্ত্রীয়; ঔষধের সহিত পথের প্রতিও লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন। পদ্মতা নিমপাতা, ব্রাকী, হেলেকা, পটোল, বেতাগ, উচ্ছে, সজিনার ফুল ও ডাটা বসন্ত রোগের প্রতিষেধক। বাসি বা পচা মত্ত মাংস ব্যবহার কোনরূপেই যেন কেহ না করেন। বসন্তের টিকা লইবার সুযোগ থাকিলে অবিলম্বে লওয়া উচিত।

(১) ক্যাস্কচূর্ণ ১/০ আনা ও গোলমরিচ চূর্ণ ১/০ আনা সমভাগে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া

দিনে তিনবার পান করিলে বসন্ত রোগ উপশমিত হয়।

(২) খেত কটিকারীর কাঁচা মূল অর্দ্ধ তোলা গোল মরিচ সহ চন্দনের ছায় বাটিয়া দিনে ২ বার সেব্য।

(৩) হরিত্রা চূর্ণ ১/০ আনা উচ্ছে পাতার রস ২ তোলা সহ পান করিলে হাম ও বসন্ত রোগের উপশ্রব হ্রাস পাইবে।

(৪) হরিত্রা বীজের শাগ চূর্ণ ১/০ আনা জলের সহিত বাটিয়া পান করিলে বসন্ত রোগ হইবার আশঙ্কা থাকিবে না।

কবিরাজ

শ্রীঅবলাকান্ত মজুমদার কবিভূষণ
আয়ুর্বেদ নিকেতন। যশোহর।



সংগ্রহ

মুক্তিযোগ

অজ্ঞানতা :—সম্পূর্ণ পরিমাণ লবণ ও পুষ্টি যোগান
বিশাইয়া বাইলে অচিরে অক্ষীর্ণ দোষ ও পিঁপেট ফাপা
দূর হয়।

অল্পরোগ :—প্রত্যহ প্রভাতে এক গ্লাস ঠাণ্ডা
জল ও আহারের আশ্রয় পূর্বে এক পোয়া পরিমাণ
গরম জল বাইলে অল্প রোগের বিশেষ উপকার
হয়।

মাথা ঝরাঝর :—রক্ত চন্দন ঘলিয়া কপালে
প্রলেপ দিলে মাথাধরা নিবারিত হয়। প্রত্যহ নাক
দ্বিগুণ জলপান করিলে সকল প্রকার মাথাধরা অচিরে
নির্দোষরূপে আরোগ্য হইয়া থাকে।

কর্ণ শুলে :—তুলসীর পাতা অথবা সৌমপাতার
সে জৈব গরম করিয়া কাণে দিলে কর্ণশূল নিবারিত
হয়।

দাঁতের মাজন :—সরিষার তৈলে লবণ
বিশাইয়া দাঁত মাজিলে, পাথুরিয়া কয়লার সাদা ছাই
দ্বিগুণ দাঁত মাজিলে, কটকটী শুড়া দ্বিগুণ দাঁত মাজিলে
রক্ত বন্ধ হয়, মাড়ি কোলে না এবং অকালে দাঁত পড়ে
না এবং কখনও দন্তশূল জন্মায় না।

সহজে কাপড় কাচা :—সাবান ১১

পোয়া, সোহাগা ১১ কাঁচা একত্র মিশ্রিত
করিয়া ধৌত করিলে কাপড় অতি সহজে অত্যন্ত
পরিষ্কার হয় ও অর্ধেক সাবান খরচ হয়।

দীর্ঘকাল দুগ্ধরক্ষা :—বাঁটা দুগ্ধ চিনির
সহিত জাল দিয়া ক্ষীরের ভায় ডেলা তৈয়ার করিয়া
এয়ার টাইট করিয়া রাখিলে প্রায় এক বৎসর কাল
ঠিক থাকিবে। ব্যবহার করার সময় হহা কিঞ্চৎ
লইয়া জলে দিলেই পুনরায় দুগ্ধের ভায় হইবে।

বেলের মোরছা :—প্রথমে কাঁচা বেল-
গুলিকে উত্তমরূপে ছাড়াইয়া চাকা করিবে; তৎপর
বাঁচিগুলি বাহির করিয়া দিবে। অনন্তর ঠাণ্ডা জলে
প্রায় দেড়ঘণ্টা ডিলাইয়া রাখিলে উহার কস বা
আটা বাহির হইয়া বাইবে। তখন চিনির রসে সিদ্ধ
করিলেই বেলের উত্তম মোরছা প্রস্তুত হয়।

সুস্থ দুগ্ধ বৃদ্ধি :—গরম জলে তিন দুইয়া
এরুগাছের পাতা সেই গরমজলে ডুবাইয়া তথায়
রাত্রিকালে তিন বাঁধিয়া রাখিলে তিনে দুগ্ধ
বাড়িবে।

ইন্দুর নিবারণ :—ক্রমাগত এক সপ্তাহ
কাল আকন্দ পাতার ধূম গৃহঘো ও ইন্দুর গর্তে
প্রদান করিলে ইন্দুর সহ চিরদিনের জন্য সেই গৃহ
ত্যাগ করিয়া পলায়ন করে।

গরুর দুধ বৃদ্ধির উপায় :—লবণ ১ পয়সা, লালীগুড় ১ পোয়া, পিগল চূর্ণ ১ তোলা, গাভের মাড় আধসের, মাস কলাই আধসের, একত্রে ১১২ দিন প্রত্যহ সন্ধ্যাকালে খাওয়াইলে গরুর দুধ বেশী বাড়ে।

গর্ভ নিবারণের উপায় :—গুড় ঘানের

পর ৪৫ দিন প্রাতে খালি পেটে মটর পরিমাণে হিং কলার মধ্যে পুরিয়া থাকিলে গর্ভ নিবারণ হইয়া থাকে।

গামোছা স্বৎ করা :—হীরাকলের জলে একটু চুন মিশাইয়া গামোছা ভিজাইলে টাপাকুনের মত রং হয়।

নানা জাতীয় লেবুর ব্যবহার

লেবু নানা জাতীয় আছে ; ভিন্নভেদে আমরা নিম্নলিখিত কয়েকটা জাতীয় লেবু ব্যবহার করিয়া থাকি—পাঁতি লেবু, কাগাজ লেবু, গোঁড়া লেবু, টাবা লেবু, কমলা লেবু, সরবতী লেবু।

গোঁড়া লেবু।

গোঁড়া লেবুকে সংস্কৃত ভাষায় জম্বীর বলে। ইহার অন্যান্য নাম জম্বু, জম্বার, জম্বল। ইহা উষ্ণবীৰ্য্য, শুষ্ক ও অন্নরসজ। ইহার প্রয়োগ—বায়ু, কফ, বমনবেগ, বমি, পিপাসা, আমদোষ, মুখের বিবসতা, ক্রম্পাড়া, মল্ভাঙ্গ ও ক্রিমিনাশক।

কেহ কেহ অল্পশূল রোগে গোঁড়া বা পাঁতি লেবু বহুল পরিমাণে ব্যবহার করিয়া বিপর্য্যত কল পাইয়া থাকেন। তাহার কারণ “সকসমত্যন্তং গাহং”—বেশী কিছুই ভাল নহে; ইহাতে হাত পা জালা, ঘুলী, চক্ষুতে ঘোনােকর মত দেখা, এই সকল লক্ষণ দেখা যায়। সুতরাং কেহ যেন এই দ্রব্য অধিক মাত্রায় ব্যবহার না করেন।

টাবা লেবু

টাবা লেবুকে সংস্কৃত ভাষায় মাল্লুঙ্গ, বাজপুর কচক ও কলপুরুক বলে।

ইহা—অন্নমধুর রস, অগ্নিদীপক, লঘু, হৃদয়গ্রাহী এবং কঠ, লিহ্বা ও হৃদয়শোধনকারক। প্রয়োগ—ইহা রক্তপিত্ত, খাস, কাস, অকচি ও পিপাসা নাশক।

কমলা লেবু

কমলা লেবুকে সংস্কৃত ভাষায় মিষ্ট লিহ্ব বলে।

ইহা—মধুৰ রস, শুষ্ক, কফোৎক্রেণী, বলকারক, পুষ্টিজনক। প্রয়োগ—ইহা বায়ু পিত্ত, পরদোষ বিব, রক্তদোষ, শোথ, অকচি, পিপাসা, ও বমিনাশক।

কমলা লেবুর জন্মস্থান এই ভারতবর্ষে। নিম্ন বাদ্বালা ব্যতীত ভারতের সকল স্থানেই কমলার গাষ হইতে পারে। কলিকাতার ১০০ কোশের মধ্যে কমলা জন্মে না বলিলেও অত্যাুক্তি হয় না। পাক্কা প্রদেশে এই ফল সুন্দর জন্মে। ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে কমলা সুপক হয়।

কলিকাতার প্রধানতঃ দুই জাতীয় কমলার আমদানী দেখা যায়। ১। ঐট্ট। ২। নাগপুর। এই দুই প্রদেশ হইতে আনীত হয়। তবে ঐট্টের কমলাই উৎকৃষ্ট। এই সকল কমলার আধরণ বা খোলা পাতলা এবং শাসও যথেষ্ট হয়। বিশেষতঃ সুপক হইলে ইহা বড়ই সুখপ্রদ হয়; সিলেটের কমলার

বর্ষ অপেক্ষাকৃত কিছু লাগতে; আর নাগপুর হইতে যে সকল কমলা আসে তাহাদের খোলা পুঙ্, কিঞ্চিৎ হরিদ্রাভাবুক্ত লাল।

নাগপুরী কমলার অল্পরস নাই বলিলেও চলে, কিন্তু স্বাদে শিলেটের মত নহে। আর সুগন্ধের ও কথাই নাই। গৃহের মধ্যে শিলেটের কমলা থাকিলে গৃহ সুগন্ধে আদোষিত হয়। কিন্তু নাগপুরী কমলার তাহার লেশ মাত্র পাওয়া যায় না।

ঐহট্ট হইতে শীতের আরম্ভেই কমলালেবু আসিতে থাকে এবং বতদিন পর্য্যন্ত গ্রীষ্মের আগমন না হয় ততদিন অপরিমাণ পরিমাণে কলিকাতায় আনীত হয়। নাগপুরী কমলা কাশ্মীর মাসের শেষাংশেই আসিতে আরম্ভ হয় এবং ৩৪ মাস বধৌত পরিমাণে কলিকাতায় পাওয়া যায়।

কমলালেবু গাছ।

কমলালেবু গাছ কার্ত্তিক বা অগ্রহায়ণ মাসে রোপণ করিতে হয়। কলমের চারার গাছগুলিতে অতি শীঘ্র কল দিতে আরম্ভ করে। যে সকল জমিতে চূণ ও পটাস থাকে এবং মাটিতে কীকর বিশাল থাকে, সেই সকল জমিতেই কমলার চাষ হয়; কমলার জমী উচ্চ হওয়া আবশ্যিক। অস্থিচূর্ণ ও গোয়ালের আবর্জনা ই কমলালেবু গাছের পক্ষে উৎকৃষ্ট সার।

আখিন মাসের প্রথমেই প্রত্যেক গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিয়া মূল অনাবৃতভাবে এক পক্ষকাল রাখিলে ভাল হয়। তারপর উহার গোড়ায় অস্থিচূর্ণ সার, পটা গোময় সার, পুরাতন গাঁধনির চূণ স্তরকীর জমাট মসলা ও নূতন তাল মাটি একত্রে মিশ্রিত করিয়া সেইগুলি ভরাট করিয়া দিতে হয়। যে স্থানে অধিক বায়ু সঞ্চালিত হয়, সেস্থান স্থানে কমলার গাছ ভাল জন্মে না। বিশেষতঃ সমুদ্রের বাতাস কমলার গায়ে লাগিলে গাছ শুকাইয়া যায়, কল হওয়া ত দুরের কথা।

আমাদের দেশে বাহারী উদ্যানে কমলার চারা বসান তাঁহার প্রায় দেখিতে পান যে কল টক হইয়া যায়। এইজন্য কমলার গোড়ায় চারিদিকে ছই হস্ত পরিমিত একটী পরিধিবৃত্ত বৃত্ত অঙ্কিত করিয়া তাহার মধ্যস্থিত জমি কোপাইয়া তাহার সহিত কিঞ্চিৎ চূণ মিশাইয়া দিলে সেই গাছের ফল মিষ্ট হইতে দেখা যায়। কিন্তু গাছের গোড়ায় চূণ দিলে উপকার হয় না বরং গাছ ঝলসিয়া যায়। ঐহট্ট প্রদেশের মাটিতে চূণ অধিক পরিমাণে আছে বলিয়া ঐহট্টের কমলা এত সুবাস ও সুগন্ধযুক্ত হয়।

ডাক্তার কবিরাজগণ বলেন—রোগীকে যদি সুমিষ্ট কমলা সর্বদা দেওয়া যায় তাহাতে রোগী শরীরে বল পায়, ক্ষুধার উদ্রেক হয় এবং হজমশক্তি বৃদ্ধি পায়। এমন কি আত্মর ও বেদনাদি অপেক্ষা কমলা লেবু অনেক শুভে প্রেত।

নারাদী লেবু

ইহা—অল্পমধুর রসযুক্ত, অগ্নিদীপক ও বায়ুনাশক। ইহা সুগন্ধী ও সুখপ্রিয়; এইজন্য ইহার নাম হইয়াছে স্বকুমুদগন্ধি ও সুখপ্রিয়। নারাদীলেবু—উষ্ণবীর্য, হৃৎপাচ্য, বায়ুনাশক ও সারক।

বাতাবী লেবু

বাতাবীলেবু সচরাচর ছই জাতীয় দেখা যায়। একটীর ভিতরের বর্ষ হরিদ্রাভাবুক্ত খেত এবং অল্পটীর ভিতর গোলাপী রং যুক্ত। এই লেবু প্রথমতঃ Batavia দ্বীপ হইতে আনীত হয়; এইজন্য ইহার নাম হইয়াছে বাতাবিয়া বা বাতাবী। ইহার অপক্ক নাম শোপল।

বাতাবি লেবু গাছ

বীজ, শুট, বা দাঁবা কলমে ইহার চারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। বর্ষাকালেই চারা তৈয়ারী করিবার সময়। ৩৭ ইঞ্চি অন্তর চারা রোপণ করা উচিত। অত্যন্ত গাছের রোপণ পাট হইয়া থাকে, তদপেক্ষা

ইহার বিশেষ কিছু পাট করিবার নাই। তবে মাটির ইহার ফল কাঁচা খাওয়া যায় না। প্রাপ্ত মাস তারতম্যানুসারে ও বীজের প্রকারভেদে ইহার ফলের হইতে পাছে ফল পাকিতে আরম্ভ হয়। পাছ হইতে বিশেষ তারতম্য হয়। না পাকিলে প্রায় এক বৎসর কাল ইহা গাছেই

পৌষমাসের শেষ ভাগে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ফুলিতে থাকে। কিন্তু পাকিয়া বাইবার পর অধিক কয়েক দিবস শিকড় বাহির করিয়া রাখিয়া, পরে দিন গাছে থাকিলে ক্রমে নীরস হইয়া যায়। মাঘ মাসে গাছে ফল আইসে। ইহার ফুল শুভ্র বর্ণের, মাসে বধন গাছে ফল ধরে তখন গাছের গোড়ার লবণ দিলে ফল সুমিষ্ট ও রসাল হয়। ইহার আবাদ খোলো-খোলো ও মনোহর সুগন্ধ বৃদ্ধ হইয়া থাকে। প্রণালী অন্ত্যস্ত লেবু গাছেই মত।

—পদ্ধতিক পত্রিকা।

কলিকাতার বাজার দর

স্বত

ভারতী—	৬৬
খুরজা—	৬৬
সিকোরাবাদ—(খুরজা মার্ক)	৬২।০
লক্ষী—	৬৭
বাদসাসাগর—	৫৫

বিনোদ মার্কী খাটী সরিষার তৈল

১০০ টিন বা ততোধিক প্রতিমণ	২৩
১ গাড়ী বা ততোধিক ১০০ টিনের কম	২৩/০
খুচরা	২৪
খইল ১ গাড়ী বা ততোধিক প্রতিমণ	৩/০

বাজার দর—তৈল

পাইকারী	খুচরা
সরিষার তৈল খাটী (রাধাকৃষ্ণ মার্ক) এক গাড়ীর দর ২২৫০, ২৩	
„ ঐ ১ মনের দর	২৩
„ ঐ খুচরা	২৬
„ কানপুর টিন মনেত	২৪, ২৪।০
„ বানির	২৭।০ ২৮
নারিকেল তৈল	২০।০, ২১
ধানীর তৈল	১৭।০, ১৮, ২০

আটা, ময়দা, মুজী

পেটেট ময়দা প্রতিমণ	৭৫/০
মিহি „	৭৫/০
গুহু „	৭৫/০
মুজী „	৭৫/০
আটা “বি”	৭৫/০
আটা ২নং „	৭১
আটা এস মার্কী „	৭৫/০
আটা ৩নং „	৫

উপরোক্ত মূল্য বর্তমান বুদ্ধিতে হইবে।

ব্যবসা ও বানিজ্য

[বৈশাখ

কেরোসিন তৈল

১। আ মরিকান তৈল :—

মোজেক	৮৫০/০	প্রতিকেস
চেট্টর	৮৫০/০	"
বানর	৮/০	"
ঐ টিন	৮৫০/০	"
বিলাতী	৮৫০/০	"
হাতী, গ্যালান	৮৫০	

ট্যাণ্ডার অয়েল কোঃ

২। বর্ণা তৈল :—

কয়ল	৮৫০/০	প্রতিকেস
মোব লাইট	৮৫০/০	"
উইণ্ডসর	৮৫০/০	"
চক্র	৬৫০	হুইটিন
নুৰ্য	৬৫০	"
ভারা	৬৫০/০	"
ভিক্টোরিয়া	৬৫০	"
হাল	৬৫০	"
ছাগল	৬৫০	"
মুরগী ও চাবি	৬৫০/০	"

করগেট ও লোহা

২২ লেজ করগেট সিট	১২৫০	হনর
২৪ " " "	১১৫০/০	"
২৬ " " "	১৪০	"
২৪ " আর পি, ডি "	২৫০/০	"
জয়েট (কড়ি) "	৬৫০	"
বরগা (টী) "	৮৫০	"
পাটা "	৮৫০	"
কট "	৮৫০	"

কাঁচাতাব

মটক।

মেটাল ও পেণ্ট।

ব্লক টান পেনাল ছাপ	১৫০/০	হনর
আর, টি তামার ইনগট	৬০০	"
অক্টোব্রিয়ান ঐ	৬৭৫০	"
পিগনেড, বি, এম মার্ক	২১৫০/০	"
ঐ দেশী প্রস্তুত	২০৫০	"
একটিমান, এ, এস, পি মার্ক	৭১০	"
ঐ অভ্যন্তর মার্ক	৪৬৫০	"
কসকর ব্রোঞ্জ ইনগট	১০১৫০	"
পিতলের চাবির ৪ + ৪	৬২৫০	"
পিতলের ছড	৬২৫	"
কপার সিট ৪ X ৪	৮৬৫	"
কপার রড	২২৫	"
সীসার সিট	২৬৫০	"
জিঙ্ক ইনগট বিলাতী	২০৫০	"
" " (দেশী প্রস্তুত)	২২৫	"
চাববান্ন হোয়াইট		
জিঙ্ক পেণ্ট	৪২৫০	"
" হোয়াইট লেড পেণ্ট	৩৫৫০/০	"
" গ্রিন পেণ্ট	২৭৫০	"
" রেড অক্সাইড পেণ্ট	২৭৫০	"
হাবাকের ভারপিন প্রতি গ্যালন	৪৫৫০/০	"
স্বয়েব তৈল পাকা		২৫০
ঐ কাঁচা	২৫০/০	
সিমেন্ট মাটি বেশী প্রতি টন	৫৫৫০	
ঐ বিলাতী প্রতি ব্যায়েল	১১৫০/০	

গোপালচন্দ্র হাস এণ্ড কোং লিঃ

মার্চেন্ট, ৮৬, এ, লাইভ হুইট,

কলিকাতা।

ছাতার হাতল চিত্রণ শিখাইবার স্কুল ।

বিগত ১৩৩৪ সালের ব্যবসা ও বাণিজ্যে আমরা “ছাতা প্রস্তুত ও যেরামত প্রদান” এবং “ছাতার হাতল প্রস্তুতের ব্যবসায়” নামক দুইটি সচিব ধারাবাহিক প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছিলাম। এই প্রবন্ধগুলিতে ছাতা : নির্মাণের ব্যবসায় সংক্রান্ত অনেক প্রয়োজনীয় সংবাদ বাহির হইয়াছিল এবং কলিকাতার অন্যান্য ছাতার কারখানা আছে তাহাদিগের মধ্যে প্রকাশযোগ্য প্রায় সমুদয় কারখানার নাম ও ঠিকানা প্রকাশিত হইয়াছিল।

এই সফল প্রবন্ধ পাঠের ফলে অনেকের মনে ছাতার ব্যবসারে নিযুক্ত হইবার আকাঙ্ক্ষা জন্মে। কুটীর শিল্প হিসাবে অতি অল্প মূলধনেই বাঙালী মধ্যবিত্ত যুবকগণ প্রতি সহস্র, বহুসহস্র এবং বাজারে ছাতা, নির্মাণ এবং যেরামতের কারখানা খুলিতে পারেন। ছাতা নির্মাণের সমুদয় parts বা অংশই বিদেশ হইতে আমদানী হয়। জাপান এবং জার্মানীর মাছুই সর্বাঙ্গের লক্ষ্য। কলিকাতার অনেক কার্খাই এই সকল parts আমদানী করিয়া থাকেন, কারখানাগুলি জাহাজিগের “সিক্ট” হইতেই parts-এর ছাতার নানাখিন কাপড়ের ধার খরিদ করিয়া থাকেন এবং জিঞ্জিরা, চট্টগ্রাম-প্রভৃতি জেলা হইতে স্থলীকণ্ঠ আমদানী করতঃ ছাতার হাতল তৈয়ারী করিয়া থাকেন। এই স্থলীকণ্ঠ

কলিকাতার অনেক আড়তে পাইকারী দরে পণ্ডরা যায়।

স্থলীকণ্ঠের মধ্যে গরীবালী পুরিয়া উত্তম লৌহ বস্তুর দ্বারা কেমন করিয়া ছাতার হাতলগুলি থাকানো হয় তাহা ৩৪ সালে প্রকাশিত সচিব প্রবন্ধগুলিতে দেখানো হইয়াছে। অত্যন্ত বেকাবো হাতলগুলির সাহায্যে প্রাচীরের শিখার দ্বারা নানারূপ মার্কা করা হয় এবং এইরূপ বিভিন্ন রঙের নক্সা যে সকল হাতলে থাকে সেই সকল হাতল বেশী দামে বিক্রয় হয়। এইরূপ রং রেক এর নকশা কাটা হাতল প্রতি বটীর যে কারীদর বেশী তৈয়ারী করিতে পারে সে সর্বাঙ্গের বেশী মজুরী পায়; বর্তমান সময়ে এক একজন দক্ষ কারীকর দৈনিক ২৫০ টাকা চাইতে ৩৫০ টাকা অনায়াসে রোজগার করিয়া থাকে।

কিন্তু,—এইখানে একটা কিন্তু আছে। এই সকল নকশা কাটা কারীগরেরা সেক্ষেত্রে মাহুলী প্রকার প্রাচীরের শিখার ফাঁকা সারিয়া ছাতার হাতলে নকশা করিয়া থাকে, তাহাতে প্রথমতঃ production বা তৈরী কম হয়; দ্বিতীয়, অল্পকাল বায়তীল কামরায় প্রতিদিন নিত্য ফাঁকা মারিয়া নকশা কাটিতে থাকায় এই সকল কারীদর প্রায়ই বম্বা এবং জ্বররোগে আক্রান্ত হয় এবং বাঁচিয়া থাকিলেও অল্পদিনের মধ্যে অক্ষম হইয়া যায়।

বকীর শিল্প বিভাগের ইঞ্জিনীয়ার মিঃ এস, সি মিত্র এই নকশী কাটার একটা মূল্যবান আবিষ্কার করিয়া হাতার হাতলে নকশী কাটার ব্যবসারে প্রকৃত উন্নতি সাধন করিয়াছেন এবং এই প্রণেীর কারীগরদিগের অশেষ কল্যাণ করিয়াছেন। এই যন্ত্রের চিত্র এবং কার্য প্রণালীর আমূল বিবরণ আমরা ৩৪ সালের ব্যবসা ও বাণিজ্য প্রকাশ করিয়াছি, সুতরাং তাহার আর পুনরাবৃত্তি করিব না।

চাঁটা নির্মাণের ব্যবসারে অনেক প্রসবিভাগ বা Division of Labour আছে। বিভিন্ন যন্ত্রের হাতার কাপড় কাটার মত Cutter আছে, তাহা সেলাই করার মত tailor বা দল্লী আছে, হাতলগুলি বেকাইবার মত শিকিত কারীগর আছে, তাহারায় শুধু হাতল বেকাইয়া ছাড়িয়া দেয়; এই হাতলগুলি আবার টাছিয়া, ঘড়িয়া, পাঞ্জি করিয়া দাগ কাটিয়া দিবার মত মত কারীগর আছে; মতপন এই সকল হাতলে নকশী কাটার মত এককল দল কারীগর আছে; তারপর হাতলে groove বা ফোঁকা কাটার মত মিত্রীর কাজ আছে; সর্বশেষে এই সমস্ত parts বা অংশ assemble করা বা যোজা দিবার মত এককল কারীগর আছে। এইরূপে সমস্ত শিল্পটির মধ্যে বিভিন্ন কর্মের প্রায় বিভাগ আছে। বর্তমান পাঠক এই বর্ণনা হইতে বুঝিতে পারিবেন যে হাতার হাতলে নকশী কাটাই এই ব্যবসারের মজা সর্বাপেক্ষা কঠিন এবং প্রসাধ্য কাজ। দল কারীগররা সাহুলী হুঁক প্রণালীতে কাজ করিয়া দৈনিক ২৫ টাকা হইতে ৩ টাকা রোজগার করিয়া থাকে ইহা পূর্বে উল্লেখ করিয়াছি। বকীর শিল্প বিভাগের ইঞ্জিনীয়ার তাঁহার বন্ধ আবিষ্কার করার এই

marking বা চিত্রাঙ্কণ বিভাগের কাজে অশেষ উন্নতি হইয়াছে।

এই চিত্রাঙ্কণ বিজ্ঞান না শিখিতে পারিলে তর লোকের হেলের পক্ষে হাতার ব্যবসারে প্রবৃত্ত হইয়া প্রতিদ্বন্দ্বীতার সাফল্য লাভ করা কঠিন; এইজন্য আমরা বকীর শিল্প বিভাগকে এ সবকিছু একটা Demonstration class বা হাতেকলমে শিখাইবার জন্য একটা স্কুল খুলিতে অনুরোধ করিয়াছিলাম এবং কর্তৃপক্ষের সহিত দেখা করিয়াছিলাম।

এ সবকিছু ৮ই এপ্রিল তারিখে Industries Department হইতে আমরা যে পত্র পাই তাহা এইখানে উদ্ধৃত করিলাম।

From

The Director of Industries, Bengal,
To

The Editor, Byabosha-O-Banijya,
9-8, Romanath Mazumdar
St. Calcutta.

Dated the 8th April, 26.

Dear Sir,

Ref:—Your letter dated
the 8th March, 1929.

Sub:—Umbrella handle making
machineries.

These machines, particularly the marking apparatus, are largely in use by the workers in Calcutta and recently a set of these machines have been installed in a well organised umbrella handle making factory at Chittagong.

There is a proposal to open a Class to impart training in umbrella handle making at the Industrial Research Laboratory, at a nominal fee of Rs. 5/- per mensem per student. A full course of training is expected to cover a period of one month. Kindly let me know early if the applicants mentioned in your letter are desirous of obtaining a course of training under

the above conditions. It is to be noted that the number of students that can be trained at a time is only six.

Yours Faithfully,
Director of Industries,
B E N G A L.

বকীর শিল্প বিভাগ এই demonstration class খুলিতে রাজী হওয়ার কুটীর শিল্প শিক্ষার্থী যুবকদিগের সহযোগকার সাধন করিচ্চেন। আশ্চর্যের বিষয় এই যে “Forward” এবং তাঁহার বাংলা সহযোগী “বাংলার” কথা এই বিষয় উল্লেখ করিয়া শিল্পবিভাগকে নানারূপ ঠাট্টা বিক্রম করিয়াছেন। তাঁহার এই বিষয়টির সন্ধে কিছুই না জানিয়া এবং জানার চেষ্টাও না করিয়া বা তা, লিখিয়া দাবি হীনতার পরিচয় দিয়াছেন।

আমরা এত কথা আনো লিখিতাম না; শিল্পবিভাগ হাটল marking সন্ধে একটি demonstration class খুলিরাছেন শুধু এই কথা এবং তৎসম্পর্কীয় জাতব্য সংবাদ-টুকু দিয়াই নিশ্চিত থাকিতাম। কিন্তু Forward এবং বাংলায় কথা এ সন্ধে বিরুদ্ধ এবং জ্বালামুখ সংবাদ প্রকাশ করার শিল্প শিক্ষার্থী লোকদিগের মনে উৎসাহ কমিয়া বাইবে আশঙ্কা করিয়া এ সন্ধে আমাদের এত কথা লিখিতে হইল। কারণ Forward এবং বাংলার কথা দেশের আপামর সাধারণ সকলেই পড়ে এবং তাহাচারে অনেক সময় মতগঠন করে। এইজন্য এ সকল বিষয়ে কোনও মতামত প্রকাশ করার পূর্বে সকল বিষয় জানিয়া মতামত প্রকাশ করিলে সাধারণের কল্যাণ হয়, আশাকরি সহযোগীরা আমাদের প্রতি রুচি হইবেন না; আমরা একক, সহায় সম্পন্ন বিহীন এবং দেশের সহায়কুত্তি না পাইয়াও কেবল এই

সকল বিষয় নিরাপত্তিয়া আছি, স্ততঃ তাঁহাদের জায় প্রতিপত্তিশালী কাগজে বর্দ এমন সংবাদ বা মন্তব্য বাহির হয় তাহাচারে দেশের যুবকগণের মনে কোনও শিল্পশিক্ষা সন্ধে জ্বল ধারণা জন্মিতে পারে তাহা হইলে আমাদের সব চেষ্টাই পণ্ড্রমে পরিণত হইয়া বাইবে এই জল্পই ছাত্তার হাটলের ব্যবসায় সন্ধে এত কথা পুনরায় লিখিতে হইল।

গভর্নমেন্টের শিল্পবিভাগ একটা দারুণ গ্রহসন তাহাতে সন্দেহ নাই। কারণ এই বিভাগটী গভর্নমেন্টের কোনও বহুস্ত পাকা বিভাগ নহে; Miscellaneous বা নানাজাতীয় কাজের মধ্যে Industries Department বা শিল্পবিভাগের আসন রচনা করা হইয়াছে এবং বৎসরে ইহার লিহনে মাত্র ১২০০০ টাকা খরচ করা হয় এই টাকার প্রায় সমস্তই বিভাগীয় কর্মচারীদের বাহিরানার খাইয়া যায় এবং যে সামান্য “চটকস মাংস”-অবশিষ্ট থাকে তাহা দ্বারা অসংখ্য ক্ষুধাকুরের মুখে সুখের কথা ছড়াইয়া দেওয়া হয়।

কিন্তু এজন্য কর্মচারীদের শিক্ষা করা চলে না। এতবড় একটা প্রয়োজনীয় প্রতিষ্ঠান এবং বেকার সমস্তা দূরীকরণের বিভাগকে একেবারে কর্মহীন পদ করিয়া রাখায় গভর্নমেন্ট নিজেই জনসমাজে নিশ্চিত এবং বিকৃত হইতেছেন এবং এইরূপে দেখে যে বিরাট বেকার বাহিনীর সৃষ্টি হইতেছে তাহার দ্বারা দেশের সর্বত্র অশান্তির আগুন ছড়াইয়া পড়িতেছে। কিন্তু এইরূপ অসংলগ্নতা-ভায় মধ্যেও শিল্পবিভাগের কর্মচারীগণ দেশের শিল্পোন্নতির জন্য যে সকল চেষ্টা করিতেছেন তাহা অস্বীকার করতঃ অভ্যাসরূপে বহি আমরা তাহার কণ্ঠ করি এবং দেশের লোককে জ্বল বুঝাইতে চেষ্টা করি তবে বিনোদী গভর্নমেন্টের

জাহাজে কিছুই জালিয়ে থাকিবে না, কিন্তু প্রত্যাহিত এবং প্রকৃত হইবে আমাদের দেশেরই হস্তশিল্প বেকারগণ। শিল্পবিভাগের দ্বারা দেশের লোক বেকার হইতে উদ্ধৃত হইতেছেন তাঁহার কথকিং বিবরণ এইখানে আমরা প্রকাশ করিলাম।

১। বিখ্যাত কেমিষ্ট Dr. R, L, Dutta কাম্প্রভ কাটা সাবান প্রস্তুত প্রণালী হাতেকলমে শিখাইয়া দিবার জন্য Demonstration ক্লাস খুলিয়াছেন, সেখানে আমাদের পক্ষ দিয়া অনেক লোক প্রস্তুত শিখিয়া আসিয়া নিজে কারখানা করিয়াছেন।

২। ছোট আকারে Tannery করিতে হইলে Bengal Tanning Institute কেমন করিয়া কাটা চামড়া পাকাইতে হয় অর্থাৎ Tan করিতে হয় তাহা সমস্তই এখানে শিখাইয়া থাকেন ইহা দ্বারা চামড়া ব্যবসায়ের সুবকসিগের অনেক সাহায্য হইতেছে।

এইরূপ লোকপ্রস্তুত প্রণালী, গালা তৈরী, কাপড়ের জন্য রিকম্বিন করার উপায়, কাঁটার ক্ষতিকর ব্যবসায় ইত্যাদি ছোটক্ক নানা শিল্প শিক্ষার সম্বন্ধে বড়ী শিল্পবিভাগ বহুটি পরিশ্রম করিতেছেন। এই বিভাগের কর্মচারীগণ বেকার লোকতা এবং বহু সহকারে লোককে সাহায্য করিতে তৎপর এবং পদার্থমেন্টের অভ্যন্তর বিভাগে সাধারণতঃ দেখা যায় না।

কিন্তু ঋণ না দিয়া বহু জাওয়ার মত পদার্থমেন্ট ইহাদিগকে টাকা না দিয়া শিল্পগঠন করিতে বলিয়াছেন, তেজী দেখাইতে না পারি-

যেও ইহাদের বহু এবং চেষ্টার শিল্প সম্বন্ধে যে সকল ছড়ক্ক লোকের দ্বারা হইতেছে এবং নতুন নতুন অঙ্গদায়ের বহুশক্তির উদ্ভাবনের দ্বারা নানাক্রমে সুযোগের সৃষ্টি হইতেছে। বেকার সুবকগণ যদি প্রশস্তানিত হইয়া সে সকল সুযোগের সম্ভবহার না করেন তবে পরিশ্রমে তাঁহারাষ্ট বঞ্চিত হইবেন। ছাড়া প্রস্তুতের ব্যবসায় অতি সহজ একটা ছুটির শিল্প এবং অল্প মূলধনেই আরম্ভ করা যায়। প্রতি বৎসর বহুলক টাকার ছাড়া এদেশে আমদানী হয়, বেকার সুবকগণ হাতে কলমে শিক্ষা লাভ করিতে পারিলে অনায়াসে এক একটা ব্যবসায় কেহে বলিয়া এই ব্যবসায় নিযুক্ত হইতে পারেন এবং মাসে ২০ লক্ষ টাকা রোজগার করিয়া বিদেশী শ্রাষণ কথক্যাশে বদ্ধ করিতে পারেন। কিন্তু এই ব্যবসায়ের দুইটা কঠিন অংশ হইতেছে ছাড়ার হাতল বাঁকাধো এবং তাহাতে নকশী কাটা। এই দুইটা কাজ ভয় সুবকেরা না শিখিতে পারিলে কারীগরের হাতের তলার থাকিতে হইবে এবং কখনও প্রতিদ্বন্দ্বীতার সাফল্য লাভ করিতে পারিবেন না। এইরূপ শিল্পবিভাগ এই দুইটা কাজ হাতেকলমে শিখাইয়া দিবার জন্য Demonstration ক্লাস খুলিয়া বেকার সুবকসিগের সর্ব্বমুখে আয়ের এক হুতন উপায় খুলিয়া দিয়াছেন। বাহারা এই সুযোগ হারাইতে না চান তাঁহারা অবিলম্বে আমাদের পক্ষ লিপ্তন আমরা তাঁহাদিগকে এই ক্লাসে জড়িত করিয়া দিব।



ব্যবসায়ের সন্ধান

পত্র লেখার সময় কোন্ তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

যে সকল Enquiryর নীচে Indian Trade Journal বলিয়া লেখা আছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন টিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence

1. Council House Street,
Calcutta.

INDIAN TRADE JOURNAL

13th December, 1928

মোম

(R 187) স্থানীয় কোনও ব্যবসায়ী মোম
খরিদ করিতে চাহেন।

বোরাক্স (BORAX) বা সোহাগা

(R 188) রাম নগরের (যুক্ত প্রদেশ)
কোনও ব্যবসায়ী সোহাগা বেচিতে চাহেন।

নীমডেলের খইল

(R 189) কানপুরের জনৈক মহাধন নীম
ডেলের খইল বেচিতে চাহেন।

নাইজার Seed

(R 190) ভিক্তোরিয়াপ্রায়ের জনৈক ব্যব-
সায়ী Niger seed বেচিতে চাহেন।

পদম্ কাঠ

(R 191) রামনগরের (যুক্ত প্রদেশ)
জনৈক কাঠের আড়তদার পদম্কাঠ (juniperus
macrocarpa) এবং হিমালয় প্রদেশজাত পেল্লি
প্রভৃতির উপযোগী cedar কাঠ সরবরাহ করিতে
চাহেন।

রীটা কল (SOAPNUTS)

(R 192) রামনগরের জনৈক ব্যবসায়ী
প্রচুর পরিমাণে রীটা কল বেচিতে চাহেন।

ভীকবতী পশম

(R 193) রাব নগরের জনৈক ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে ভীকবতী পশম সরবরাহ করিতে পারেন ।

CACTUS OIL

(R 194) 'নিউ ইয়র্কের কোনও ব্যবসায়ী ভারতবর্ষ হইতে cactus oil ' খরিদ করিতে চাহেন ।

INDIAN TRADE JOURNAL

20th December 1923

সিন্ কোমার ছাল

(R 195) বোম্বাইয়ের কোনও ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে মাল সিন্ কোমার ছাল খরিদ করিতে চাহেন ।

নারিকেল

(R 196) কানপুরের জনৈক আড়তদার প্রচুর পরিমাণে নারিকেল ও কোপরা খরিদ করিতে চাহেন ।

ঘি

(R 197) কতেগড়ের জনৈক ব্যবসায়ী ঘি সরবরাহ করিতে চাহেন ।

চীনা বাদাম

(R 198) কানপুরের জনৈক ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে চীনা বাদাম কিনিতে চাহেন ।

মুগাসুতা

(R 199) কোড় হাটের জনৈক ব্যবসায়ী মুগার সুতা সরবরাহ করিতে চাহেন ।

আলু

(R 200) কতেগড়ের (মুক্ত প্রদেশ) জনৈক ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে আলু সরবরাহ করিতে চাহেন ।

RHODONITE

(R 201) রেঙ্নের জনৈক ব্যবসায়ী রডো নাইট (manganese silicate) বেচিতে চাহেন ।

চাউলের ভূষি

(R 202) বোম্বাইয়ের কোনও বগওয়াল চাউলের ভূষি বেচিতে চাহেন ।

ময়দা

(R 203) কতেগড়ের (মুক্ত প্রদেশ)

কোনও ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে ময়দা সরবরাহ করিতে চাহেন ।

সুটকীমাছ

(R 204) বিলাতের কোনও ব্যবসায়ী ভারত বর্ষ হইতে প্রচুর পরিমাণে সুটকী মাছ খরিদ করিতে চাহেন ।

INDIAN TRADE JOURNAL

27 th December 1928

রেড়ীর খইল

(R 205) স্থানীয় কোনও ব্যবসায়ী রেড়ীর খইলের খরিদার খুঁজিতেছেন ।

ক্রোম ও ম্যাঙ্গানীজ

(R 206) বোম্বাইয়ের কোনও ব্যবসায়ী chrome and manganese ores খরিদ করিতে চাহেন । শতকরা ৪৮ এবং ৪৩—৪৫ ভাগ ক্রোম ও ম্যাঙ্গানীজ থাকা চাই ।

পোলাং তেল

(R 207) কোলাচেলের (colachel in travancore state) জনৈক ব্যবসায়ী পোলাং তেল প্রচুর পরিমাণে বেচিতে পারেন । এই তেল ঘোষী সাবান তৈয়ার করিতে লাগে ।

আগাম অকালে কাপড় কাঁচা সাবান এবং কোমলারী বালাধানার তামাকের আঁশি আশাহ রূপ কাটতি করিতে পারিব বলিয়া বেশ আশা রাখি ।

আমি উক্ত হুইটী কমিশনার, commission agent জাহ্নু কাজ করিতে ইচ্ছা করি । আপনি কোনও বড় কারখানার সঙ্গে আমার পরিচয় করাইয়া দিব এবং পত্র পাঠি কিছু sample এবং terms ইত্যাদি লিখিয়া পাঠান । আশা করি আমি উদাহারিকক সম্পূর্ণ রূপে সন্তুষ্ট করিতে পারিব ।

“ বিদীভ —

শ্রীশৈলেন্দ্র নাথায়ণ রায় ।

P. o. Digboi, upper Assam.

লাকার জঙ্গল বিলী

মথুরাপুর অধিদারী কোম্পানী লিমিটেড
উদাহরণ মালদহের অধিদারীর মধ্যে লাকার
জঙ্গল বিলী করিষেন। এই জঙ্গলে প্রায়
৩১০০০ কুলগাজ আছে; বাঁহারী লাকার চাষ
আবাদ করিতে চান, উদাহরণ জঙ্গল বিলীর
সমস্ত বিবরণের জন্য নিম্নের ঠিকানায় অবিলম্বে
পত্র লিখুন। এই যে পর্যন্ত আবেদন গ্রহীত
হইবে।

S. E. Wilmoth Esqre
Managing Director
The Mathrapur Zemindary Coy Ltd.
Po. Muthrapur
(Malda)

বাড়ীল রেলওয়ে স্লীপার (SLEELPERS)

G. I. P. রেলওয়ে বিস্তার 3rd class
বাড়ীল sleeper (unserviceable 3rd class
Sleepers) বিক্রয় করিষেন বলিয়া নোটিশ
দিয়াছেন। ২৫শে মে'র মধ্যে উক্ত রেল
কোম্পানীর করমে আবেদন করিতে হইবে।
এক টাকা পাঠাইয়া দিলে বৃত্তিত করম এবং
কিনিবার সর্ভাঙ্গি পাওয়া যাইবে। এই সকল
বাড়ীল sleeper দ্বারা দরজা জানালার ফ্রেম
তৈরী করা যায় এবং আলানী কাঠ রূপেও
বিক্রয় করা যায়। নিম্নের ঠিকানায় পত্র লিখুন—

The Divisional Engineer
Jhansi North Division
G. I. P. Ry Jhansi

কুলী সরবরাহের কন্ট্রাক্ট

১৯২৯ সালের ১লা অক্টবর হইতে ঘনীহারী-
ঘাট এবং সীকরোগলি ঘাটের কুলী কন্ট্রাক্টের
কাজ খালী হইবে। এই Labour Contract
এর কাজ বিলীর জন্য এখন হইতেই দরখাস্ত
নেওয়া হইতেছে এবং ১লা আগস্ট পর্যন্ত নেওয়া
হইবে। উক্ত দুই ঘাটে রেল হইতে টানারের

flat বা গাধাবোটে এবং গাধাবোট হইতে
টানারে করলা এবং অত্যন্ত সকল প্রকার বাল
বোকাই এবং খালান (Loading and un-
loading) করার contract লইতে হইবে।
করলার খাদে Coal raising বা খনিজ ভিতর
হইতে করলা উঠাইবার Labour contract
লাভ করিয়া বহুলোক লক্ষপতি হইয়া গিয়াছেন
এবং এখলও হইতেছেন। এইরূপ Labour
বা কুলী Contract পাকড়াইতে পারিলে
অনেকের ভাণ্য খুলিয়া যায় এবং এই সকল
Contract secure করার জন্য লোকে অনেক
টাকা খরচ করে। নিম্নের ঠিকানায় পত্র লিখিলে
সকল বিবরণ জানিতে পারিষেন।

J. Bell Esqre
Divisional Superintendent
Howrah

কাগজের বাস্ক তৈরীর কারখানা

কলিকাতার উপকণ্ঠে একটা Card Board
manufacturing and Printing কারখানা
চালাইবার জন্য জনৈক খনীর প্রয়োজন;
কারখানা চালু অবস্থায় আছে—কিন্তু কিছু
মূলধনের দরকার; যিনি মূলধন দিয়া কারখানাটি
চালাইবেন তাঁহাকে Managing Agency
দেওয়া যাইবে। বিস্তারিত বিবরণের জন্য
নিম্নের ঠিকানায় পত্র লিখুন।

Card Board

O/o Manager, Byabosha O. Baniya
9-8 Romanath Majumdar Street,
Calcutta.

ব্রাশের কারখানা

Brush manufacturing এর অগোপোড়া
সমস্ত কাজে বিশেষ অভিজ্ঞ এবং Modern
upto date Machineries সম্বন্ধ expert

অনেক মোক বনী খুজিতেছেন বিক্রি বা বাহান্না
সকল ব্রশ Brush manufacture করিবার
জন্ত উপযুক্ত মূল্য দিয়া কারখানা করিতে
পারেন। ধনীর লোকান পাইলে তিনি estimate
আদি সব দিতে পারেন। নিয়ে লোকান করুন।

Brush

C/o Manager, Byabosha-O-Banijya
9-8 Romanath Majumdar Street
Calcutta

TIMBER এবং অন্যান্য জঙ্গল PRODUCE

১৫ই হইতে ১৯শে জুলাইয়ের মধ্যে গোরখ
পুরের (B, N. W. Ry) Forest Division
এ Timber এবং নানাক্রম Forest Produce
বিক্রয় করার জন্ত বাৎসরিক Auction Sale
হইবে। সবিশেষ বিবরণের জন্ত নিয়ে পত্র
লিখুন।

Divisional Forest Officer
Gorakhpur
U. P.

Wolfrum Ores

অনেক ব্যবসায়ী Wolfrum ores কিনিতে
চান। Tungsten এর percentage এবং
Analysis এর Report সহ নিয়ে পত্র লিখুন।

Box 4852

C/o manager, B. O. B.
MANGANFSE ORES

অনেক ব্যবসায়ী Manganese ores
বেচিতে চান। ৭০০০ টন মজুত আছে। Ore
এর মধ্যে minimum 48% manganese
আছে। নিয়ে পত্র লিখুন।

Box 4851

C/o Manager, B. O. B.

কোলিয়ারী বিক্রী

Messrs G. A. Achard Co, Ltd (in
voluntary Liquidation) এর স্বাধীন
কলিয়ারী Auction Sale এ ৫০০ মিশন রোডে
১৯ই মে তারিখে বিক্রয় হইবে। বিশেষ
বিবরণের জন্য নিয়ে লিখুন।

Liquidator.

25 Mangoe Lane, Calcutta

RAILWAY STORES

E. B. Railwayতে নানাক্রম stores
সরবরাহ করার জন্য টেন্ডার আহ্বান করা
হইয়াছে। এই সকল stores সরবরাহ করিয়া
বহু অবাছানী টাকা উপার্জন করিতেছে, আর
আমাদের বরের হেল্পেরা "হা অর" "হা অর" করিয়া
দুরিয়া বেড়াইতেছে। এই জুনের মধ্যে টেন্ডার
দেওয়া চাই। ৪নং কল্যাণী ট্রাঙ্ক Locomo-
tive Superintendent এর আপিশে টাকা
সহ দরখাস্ত করিলে এই টেন্ডারের সহায় বিবরণ
জাত হইতে পারিবেন।

Sale of Miscellaneous

Merchandise and Unclaimed
Property

আগামী ২১শে এবং ২৩শে যে তারিখে
হাওড়ার মাল আপিশে (The Central
Lost Property Office, Howrah)
Auction Sale এ নানাক্রম Unclaimed
Property এবং মালমজ বিক্রয় করা হইবে।
উক্ত আপিশে অঙ্গলস্থান করিলে বিক্রয় মাল
পত্রাদির লিষ্ট পাইবেন। বলাবাহুল্য এই সকল
নীলামে বহু অবাছানী ব্যবসায়ী অনেক সময়ে
মাটির ঘরে নানাক্রম মাল কিনিয়া বণ্টে লাভ
করিয়া থাকে। আমরা বাছানী ব্যবসায়ের
সুবিধার্থে এই সব নীলামের জায়গার ঘোরা
করা করিতে পরামর্শ দিতেছি।

APPRENTICE গ্রহণ

আগামী জুলাই মাসের মধ্যে E. B.
Railwayর Workshop এবং কাঁচকা পাড়ার
Technical School এ ২০ জন apprentice
গ্রহণ করা হইবে। নিম্নের টিকানায় অঙ্গলস্থান
করিলে সবিশেষ বিবরণ জানিতে পারিবেন।

The Loco and Carr Superintendent
E. B. Ry.

4, Kolla Ghat Street, Calcutta.

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী:

তদর্কং কৃষিক্ষ্মণি

তদর্কং রাজসেবায়াং

ভিক্ষায়াং নৈব নৈবচ ।

১ম বর্ষ]

জ্যৈষ্ঠ ১৩৩৬

[২য় সংখ্যা

চায়ের-চাষ *

ভারতবর্ষের লোকেরা পাশ্চাত্য জগতের সম্পর্শ করে খেলেও হিন্দু সমাজে বেশ একটা ছোটখাট আসবার পর থেকে শুধু যে তাদের আচার বিচারেরই পরিবর্তন হয়েছে তা নয়—তাদের আহারবিহারের মধ্যেও বেশ একটা উল্টা ধারা বইতে শুরু করেছে। এমন একটা দিন ছিল যখন চা, চপ্পা, কাটলেট প্রভৃতি আমাাদের সে মনতাবের সম্পূর্ণ পরিবর্তন হয়েছে। হাটবৌ খানার দোকান ত' দূরের কথা ঘরে তৈরি বলতে হবে।

* এই প্রবন্ধটি চা সম্বন্ধে জনৈক শিক্ষিত বিশেষজ্ঞের দ্বারা লিখিত। চা বাগানের অনেক বাঙ্গালী ম্যানেজার এবং তাঁহাদের সহকারীগণ হাতে কলমে চা বাগান সম্বন্ধে প্রভূত অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়াছেন সন্দেহ নাই; কিন্তু চা বাগানে যে সকল সার যেওয়া হইয়া থাকে তাহার রাসায়নিক গুণগুলি জানা থাকিলে শ্রমের অভিজ্ঞতার ভিতর এক নূতন রূপ কুটির উঠিবে এবং তাঁহাদের সাধারণ জ্ঞানের মধ্যেও তাঁহার এক নূতন আখ্যাপাইবেন। জ্ঞান অনন্ত, অলীম এবং অক্ষুরত। বিজ্ঞান এবং রসায়ন প্রতিদিন মানবের নিকট প্রয়োজনিকের ভায় নূতন নূতন রহস্য উদ্ঘাটন করিতেছে। পৃথিবীর ভীষণ জাতিরা এই ইন্দ্রজাল আরম্ভ করিয়া পৃথিবীতে এক এক ম্যাগাপুরী রচনা করিতেছে। আর আমরা “সবজাতী লরেপ” হইয়া বলি “ও! ওই কথা বলছেন?—ও আমরা এবং আমাদের দেশের চা বাগান মাত্র চোদ্দ পুরুষ ধরে করে কাশছি।” কল এই হ'য়েছে যে এই চোদ্দ পুরুষ ধরে গোলাধী ক'রতে ক'রতে আজ ভিটাখাটি ধার ধার হইয়াছে। আশাকরি যারা চা বাগানের কাজে হাতে কলমে লেগে আছেন তাঁরা এই প্রবন্ধগুলি সনোবোধ-সহকারে পড়বেন এবং তাহ'লে উপকৃত হবেন একথা আমরা সাহস ক'রে বলিতে পারি। সম্পাদক।

কিছুদিন পূর্বে রসরাজ অমৃতলাল কোন এক সভায় বক্তৃতা কর্তে উঠে প্রথম ক্রমে বলেছিলেন— “ছেলেবেলা আকরা জানতুম খোস-পাচড়া কলেই সাবান মাখতে হয়—কিন্তু এখন দেখছি সাবান না হলে ছেলে বড়। কারুরই এক বেলাও চান করা হয় না।” অমৃতলালের টিপসে শুধু যে সাবানের বেলাই প্রয়োজ্য তা নয়—চা সম্বন্ধেও ঠিক ঐকথা খাটে।

ত্রিশ চল্লিশ বছর পূর্বে চা খাওয়াটা ছিল মস্ত একটা বাবুয়ানি। খুব পরসা ওয়ালো বা খুব সৌখীন লোক না হলে কেউ বড় একটা চা খেত না—কিন্তু আজ ঘরে ঘরে ত চা পানের প্রবর্তন হয়েছে। তাছাড়া এমন কি কুলিদেরও একটা দিনও চা নাহলে চলে না। আগে গৃহস্থের বাড়ী কোন ভদ্র-লোক এলে পান তামাক দেওয়াটাই ছিল প্রথা; কিন্তু এখন চা সিগারেট তার স্থান অধিকার করে নিয়েছে। ইউরোপ আমেরিকায় শু চা পানের প্রথা বহুদিন থেকেই চলে আসছে; এক ভারতেই ও জিনিষ ছিল না। কিন্তু এখন ক্রমে ক্রমে ভারতবর্ষেও চায়ের চাহিদা এত বেড়ে গেছে যে লাখ লাখ টাকার মাল প্রত্যন্তসর এখানেই বিক্রয় হয়।

একথা বোধ হয় কাউকে বলে দিতে হবে না, যে ভারতকে অল্প কোন দেশের উপর চায়ের জন্ম নির্ভর কর্তে হয় না যদিও বছরে প্রায় ১৫০ লাখ পাউণ্ড বাইরে থেকে এদেশে আমদানী হচ্ছে। চুনিয়ার মধ্যে ভারতই হল চায়ের প্রধান কেন্দ্র। দার্কিনিং ও আসামের চায়ের ক্ষেতগুলিতে অজস্র পরিমাণে চা হচ্ছে এবং সে চা সিন্দুক বন্দী হয়ে দেশবিদেশে প্রেরিত হচ্ছে। কম পক্ষে ৭০১৪৪৩ একরের ও বেশী জমিতে চায়ের চাষ হয়ে থাকে এবং দিন দিন ক্ষেতের পরিমাণ অসম্ভব রকম বৃদ্ধি পাচ্ছে।

যে সমস্ত জায়গায় চায়ের চাষ হয় তার মধ্যে আসামই শীর্ষ স্থান অধিকার করেছে—তারপর

দার্কিনিং ও জলপাইগুড়ি। তাছাড়া নীলগিরি, কাংগ্রা, দেওয়ান, জিবাঙ্গুর ও—কোচিনেও অল্প বিস্তর চায়ের চাষ হয়ে থাকে। এই সমস্ত চাক্ষেত্র গড়ে প্রতি বৎসর ২৮০ লক্ষ পাউণ্ড চা উৎপন্ন হয়। প্রায় ৬ লক্ষ লোক এই সব বিভিন্ন চাবাগানে কাজ করে।

দেড় শতাব্দী আগে চা-চাষ কর্তার করনাও বোধ হয় কোন ভারতবাসীর মাথায় আসতো না—একজন ইংরেজই প্রথম সে করনা করেন। ১৭৮৮ খ্রীষ্টাব্দে সার জোসেফ ব্যাঙ্ক (Sir Joseph Banks) ইটাইণ্ডিয়া কোম্পানীকে পরামর্শ দান করেন যে ভারতে চায়ের চাষ কল্পে মন্ড হয় না। এক চীনেতেই তখন খুব চা-চাষ হত। Banksএর পরামর্শ মত কয়েকজন লোককে চীনে পাঠান হল বীজ সংগ্রহ কর্তার জন্তে, আর কয়েকজন চীনা লোককে সঙ্গে করে আনতে যারা কেমন করে চা-চাষ কর্তে হয় তা এদেশ বাসীকে শিখিয়ে দিতে পারবে।

ঠিক এই সময়ে আসামের জঙ্গলে চা-গাছ আবিষ্কৃত হল। তখন গর্ভগমেষ্ট স্থির করলেন এখানেই তাহলে চা-বাগান স্থাপন করা যাবে। আসাম ছিল তখন জঙ্গলে ভরা—মালেশিয়া ও কালো-জরের আবাসস্থল। দেখানে গেলে লোকে বড় আর একটা কিরে আসত না বলেই বোধ হয় আমাদের দেশে একটা প্রবচন চলে আসছে যে কায়রুপে গেলে মানুষ ডেড়া হয়ে যায়। কিন্তু সে যুগের কথা হোলোও এখন আসাম আর সে আগাম নেই। এখন আসামের টি-টেটসগুলি স্বর্ণের নন্দন কাননেরই মত অপূর্ণ শোভাসম্পাদে পরিপূর্ণ।

১৮৩৬ খ্রীষ্টাব্দে সর্বপ্রথম আসামে একটা চা-বাগান স্থাপিত হয়—দেই হ’ল ভারতের একটা প্রকাণ্ড ব্যবসায়ের হৃদয়পাত।

কোন বড় ব্যবসাতেই বাঙালীর বড় একটা

হাত নেই। ভারতে কাপড়ের কলস্থাপিত হয়েছে, কিন্তু তার অধিকাংশই হ'ল বম্বেওয়ালাদের—লোহার কল স্থাপিত হয়েছে সে হ'ল পার্শীদের—পাটের কল স্থাপিত হয়েছে সে হ'ল ইংরেজের ;—তাছাড়া, রবারকেত প্রভৃতি বা কিছু বড় জিনিষ সবই অ-বাঙালীদের করায়ত্ত। কেবল এক কয়লা আর চাএর ব্যবসাতেই এখনও বাঙালীর কিছু হাত আছে। অনেকগুলি চা বাগানের মালিক বাঙালী—তারা বেশ যোগ্যতার সঙ্গেই এ সমস্ত বাগান চালাচ্ছে বোলতে হবে—কেননা সেয়ারের ওপর শতকরা যত টাকা লাভ তারা দিচ্ছে—কোন ইংরেজ কোম্পানীই তা দিতে পারছে না। জগতের লোকের ধারণা বাঙালীর আদৌ ব্যবসা বুদ্ধি নেই; বাঙালী শুধু কৃষিক উত্তেজনার মোহে ভাবের ঘোরে মাতামাতি কর্তেই পড়ে। কিন্তু এই ধারণাটা যে কত বড় ভুল, উল্লিখিত চা-কোম্পানী গুলি তা স্পষ্টভাবেই দেখিয়ে দিয়েছে।

তবু ইংরেজ ব্যবসায়ীদের কাছ থেকে আমাদের অনেক জিনিস শেখবার আছে, কেননা ইংরেজ জাতটাই হ'ল বণিক জাত। ব্যবসা কর্তেইত ওরা প্রথমে এদেশে এসেছিল। তারপর কেমন করে যে ওদের হাতের মানদণ্ড "না পোহাতে শরীরী দেখা দিল রাজদণ্ডরণে" সে ইতিহাসের কথা সে কথায় আমাদের কাজ নেই। তবে এটা ঠিক যে ব্যবসা ক'রে ক'রে ওরা পেকে গেছে, কাজেই ব্যবসায় উন্নতি কর্তে গেলে ওদের গুরু বলে আমাদের মেনে নিতেই হবে।

এই চায়ের কথাই ধরা যাক। যে ভাবে ওরা ভারতবর্ষে চায়ের মার্কেট তৈরী করে নিলে তা ভেবে দেখবার জিনিস। প্রথমে নগরে নগরে, গ্রামে গ্রামে কোম্পানীর পরসায় চায়ের দোকান খোলা হ'ল। অবশ্য যে গুলি খোলা হ'ল সে গুলি ঠিক দোকান নয়, চা-ছত্র বলেই তাদের প্রকৃত পরিচয় রূপরা হয়। কেননা সেখান থেকে কাটকে

চা কিনে খেতে হ'ত না, বিনামূল্যেই তা পাওয়া যেত।—আবার শুধু তাই নয় দক্ষিণার ও ব্যবস্থা ছিল—সে হচ্ছে কলের গান শোনা। এ দেশের লোকে ঐ রকম জামাই আদর পেয়ে প্রতাহ চা খেতে আরম্ভ করে—তিন বার, চার বার। ক্রমে ক্রমে নেশা বেশ জমে উঠতে লাগল। আগে যেটা সখের জিনিস ছিল—এখন তা অত্যাবশ্যকীয় দ্রব্যে পরিণত হ'ল। কোম্পানী কিন্তু এবার চা বিতরণ করা বন্ধ করে দিলে। কিন্তু বাদের নেশা হয়ে গেছে তাদের ত আর চা না পেলে চলবে না—কাজেই তারা কিনে খেতে লাগল। এই রকমে চা-পান আমাদের দেশে প্রবর্তিত হয়।

অবশ্য চায়ের মার্কেট তৈরী করবার জন্তে যে পদ্ধতিটা অবলম্বন করা হয়েছিল নৈতিকতার দিক দিয়ে তা হয়ত অধর্ম হতে পারে, কিন্তু ঐ হ'ল ব্যবসা। পৃথিবীতে বাস কর্তে গেলে মাত্রাতিরিক্ত নীতিবাগীশ হ'লে চলবে না; অনেক রকম কোশল খাটালে তবে জীবন যুদ্ধে জয়লাভ করা যায়।

অবশ্য উল্লিখিত উপায়ে প্রচার কার্য চালাবার মত পরস্রা ও সুবিধা বাঙালীর নেই—কেননা গণ্ডার্মেন্ট হচ্ছে বৈদেশিক এবং আমাদের মধ্যেও একতা কিংবা সম্মিলিততা (Organisation) নেই। তবে যে উপায় গুলি বাঙালীর সাধারণ মধ্যে অন্ততঃ সেগুলি আমাদের ইংরেজাদিককে অনুসরণ কর্তে হবে। যেমন সারের ব্যবহার। বাঙালীরা যে আদৌ সার ব্যবহার করে না এমন নয়, তবে সাহেবেরা যেমন প্রচুর পরিমাণে সার ব্যবহার করে—তারা যেমন সর্বদাই অনুগম্য কচ্ছে, পরীক্ষা কচ্ছে, কোন সার ব্যবহার করে বেশী ফসল পাওয়া যাবে—বাঙালীর মধ্যে সে রকম সারের প্রতি অনুরাপ দেখতে পাওয়া যায় না। যে সমস্ত চা বাগিচা দেশী লোকের অধিকারে—সে গুলি হ'ল আমাদের জাতীয় প্রতিষ্ঠান।—তার উন্নতির চেষ্টা বাগিচাওয়ালাদেরও

যেমন কর্তব্য—দেশবাসীরও সেই রকম কর্তব্য বলে আমরা মনে করি। চা বাগানে কি রকম সার ব্যবহার করা উচিত সে সম্বন্ধে অনেক গবেষণাই এ পর্যন্ত হয়ে গেছে। “ব্যবসা ও বাণিজ্য” পত্রিকায় ক্রমে ক্রমে সে সম্বন্ধে কিছু কিছু আমরা আলোচনা কর্তে চাই।

(২)

পৃথিবীর বুকের ওপর যা কিছু জিনিস আমরা দেখতে পাই, মোটামুটি তাদের ছটা ভাগে বিভক্ত করা যেতে পারে। এক হ'ল জীবজগৎ, আর এক জড় জগৎ। মানুষ, পশু, কীট, পতঙ্গ, বৃক্ষ, লতা—এ সমস্তই জীবজগতের অন্তর্গত। এই জীবজগৎ বাঁচিয়ে রাখবার জন্যে দরকার আলো, বাতাস, তাপ, আর জলের। বৃক্ষলতার জীবন ধারণের জন্যে আরও দুই একটা জিনিসের দরকার সে তল মাটি আর নুন।

আলো নহিলে গাছ বাড়তে পারে না কেননা আলোর মধ্য থেকেই ওরা হজম কর্তার শক্তি সংগ্রহ করে। অন্ধকার জায়গায় একটা গাছ পোঁত, দেখবে ক্রমেই তার দেহ কীর্ণ হয়ে আসছে—আওতায় গাছ পোঁত, দেখবে সে আলোর দিকে মাথা বাড়িয়ে দিচ্ছে। এর কারণ আলো বৃক্ষলতার প্রাণ রক্ষার জন্যে একান্ত প্রয়োজন।

গাছপালার বৃদ্ধির ওপর উত্তাপেরও যে বেশ একটু প্রভাব আছে তা স্বীকার কর্তেই হবে। আমরা সাধারণতঃ দেখতে পাই শীতপ্রধান দেশে গাছের বৃদ্ধি খুব অল্প এবং ধীর। কিন্তু গ্রীষ্মপ্রধান দেশে টিক এর বিপরীত ব্যাপারই পরিলক্ষিত হয়। সেখানে গাছপালা খুব দ্রুতগতিতে বেড়ে ওঠে। তবে সব সময়ই যে এই নিয়ম খাটে তা নয়—অনেক সময় এর ব্যতিক্রমও দেখা যায়।

বাতাস নহিলে কোন জীবই বাঁচতে পারে না—স্বাভাবিক না। বাতাসের সঙ্গে যে অক্সিজেন বাষ্প

(Oxygen) রয়েছে তা নহিলে কোন জীবেরই এক দণ্ডও চলে না। আমরা যে খাঁস প্রাণীস গ্রহণ করি সেও এই অক্সিজেন বাষ্পের জন্য। গাছপালার বাতাস থেকে আরও একটা জিনিস টেনে নেয় সেটি, হচ্ছে কার্বন ডায়ক্সাইড (Carbon dioxide)। একটা গাছ যে সব উপাদান দিয়ে তৈরী তার শতকরা ৪০।৫০ ভাগ হ'ল কার্বন (carbon) বা কয়লা। বাতাসের এই কার্বন ডায়ক্সাইড থেকেই গাছের সমুদয় কয়লা সংগৃহীত হয়ে থাকে।

জল না হ'লে যে গাছ বাঁচে না—এ কথা বলাই বাহুল্য মাত্র। জল নিজেই ত একটা খাদ্য, তা ছাড়া অন্য খাদ্য সংগ্রহের সহায়কও বটে। গাছের দাঁত নেই যে আমাদের মত শক্ত জিনিস চিবিয়ে খাবে। শিকড়ই হ'ল তার মুখ এবং পা। অবশ্য পাতা ছাল সর্কাস দিয়েই গাছেরা খাদ্য আহরণ করে সভ্য তবে এ বিষয়ে তাকে সব চেয়ে বেশী সাহায্য করে শিকড়। মাটির সঙ্গে গাছের প্রচণোপযোগী যে সমস্ত খাদ্য আছে সে গুলো জলে ভিজে নরম হয়ে গেলে, গাছ শিকড় দিয়ে সে গুলোকে টেনে নিয়ে পাতার কাছে পাঠিয়ে দেয়—সেখানে সমস্ত খাদ্য পরিপাক হতে থাকে।

গাছপালার বৃদ্ধির পক্ষে উপাদান হচ্ছে খনিজ লবণ। যা থেকে উহার বৃকের সৃষ্টি হয়। মাটিতে খুব অল্প পরিমাণে খনিজ লবণ থাকলেও গাছ বাড়তে কিছু খুব প্রচুর পরিমাণে লবণ থাকলে গাছ আরও বেশী এবং দ্রুত গতিতে বৃদ্ধি পায়।

(৩)

জীব যাত্রেরই শরীরের সর্কাস কম হচ্ছে। বঁচে থাকতে হলে সেই কম পূরণ করে দিতে হবে কার্য-কম হতে গেলে আবার শুধু সেই কম পূরণ করে দিলেই চলবে না আবার সর্কাস কর্তে হবে। আহাৰ্য্যের মধ্যেই ওই কম পূরণ ও সর্কাস কর্তার

উপাদান বর্তমান রয়েছে—তাই আমরা আহাৰ্য্য গ্রহণ করি। আমরা যদি স্বাস্থ্যবান ও শক্তিমান হতে চাই তা হলে আমাদের দাঁহ মাংস দ্বি দুধ খেতে হয়—পক্ষ ভেড়ার কাছ থেকে যদি আমরা বেশী দুধ বা বেশী মাংস পেতে চাই—তা হলে তাদের নানা রকম পুষ্টিকর খাদ্য খেতে দিতে হয়; সেই রকম গাছ-পালায় ও পোড়োতে ভাল ভাল সার বোপাতে না পায়ে তার কাছ থেকে বেশী এবং ভাল কসল পাবার আশা করা যুগ। কিন্তু কোন্ কোন্ দ্রব্য গাছের উৎকৃষ্ট সার বলে বিবেচ্য হবে তা জানতে হলে আগে গাছটাই কি কি জিনিষ দিয়ে তৈরী তা জানা দরকার।

গাছ যে সকল উপাদানে তৈরী তা সাধারণতঃ দুই ভাগে বিভক্ত করা হয়; এক দাঁহ আর এক অদাঁহ। এক টুকরা কাঠ পুড়ে গেলে আমরা দেখতে পাই পড়ে আছে খানিকটা ছাই বা কয়লা। সেই ছাই কাঠের চেয়ে ওজনেও কম আবার আকারেও ছোট। কাঠ পুড়ে গেলে পড়ে থাকে শুধু অদাঁহ পদার্থ গুলা; কাজেই কাঠের সমস্ত অদাঁহ পদার্থই ছাই বা কয়লার মধ্যে বর্তমান।

রাসায়নিক বিশ্লেষণ করে দেখা গিয়েছে যে ঐ ছাই নিম্নলিখিত দ্রব্য কয়টা দিয়ে প্রস্তুত। কস্করাস্, পটাশ্, ক্যালসিয়াম্, গন্ধক, লৌহ, সোডা, সিলিকন্, ক্লোরিন, এবং ম্যাগনিজ। কাঠের মধ্যে দাঁহ পদার্থ আছে চারটে—নাইট্রোজেন্, হাইড্রোজেন্, অক্সিজেন্ এবং কার্বন্ বা কয়লা। অদাঁহ পদার্থ গুলার মধ্যে শেষে যে চারটা নাম করা হয়েছে অর্থাৎ সোডিয়াম্, সিলিকন্, ক্লোরিন এবং ম্যাগনিজ—এগুলো যে সব গাছের মধ্যে দেখতে পাওয়া যায় তানয় এবং এগুলো বৃক্ষ জীবনে অবশ্য প্রয়োজনীয় দ্রব্য ও নয়। তবে বাকী দশটা উপাদান সমস্ত বৃক্ষ-লতার মধ্যেই বিস্তারিত রয়েছে এবং তার যে কোন একটার অভাব হ'লে গাছের বৃদ্ধির পক্ষে বাধাত ঘটবে।

উল্লিখিত উপাদান গুলির কোনটা গাছের

ওপর কি রকম প্রভাব বিস্তার করে তা জানবার জন্তে এক অভিনব উপায়ে পরীক্ষা করা যেতে পারে। প্রথমে কয়েকটা কাচের পাত্রে খানিকটা পরিষ্কৃত জল বা পরিষ্কার বালি রেখে তার মধ্যে খানিকটা ক'রে নাইট্রোজেন কম্পাউণ্ড (Nitrogen Compound) মিশিয়ে দিতে হবে। তারপর একটা পাত্রে গাছের সমস্ত উপাদান প্রদান করে বাকী গুলোতে পর্যায়ক্রমে এক একটা উপাদান কম রাখতে হবে। এইবার প্রত্যেকটা পাত্রের জলে কিছু দিনের জন্য এক একটা গাছের শিকড় ডুবিয়ে রাখলে তাদের হাস বৃদ্ধি দেখে সহজেই নিরূপণ করা যাবে কোন গাছের উপর কোন উপাদানের প্রভাব কিরূপ।

আমরা পূর্বেই বলেছি বাতাস আর মাটি থেকে গাছ তার আহাৰ্য্য সংগ্রহ করে। বাতাস থেকে বা টেনে নেয় তার মধ্যে কার্বন্‌ই প্রধান। হাইড্রোজেন আর অক্সিজেন সংগ্রহ করে জল থেকে। বায়ু মণ্ডলের বার আনা ভাগই নাইট্রোজেন হলেও অধিকাংশ গাছই বায়ুমণ্ডল থেকে নাইট্রোজেন গ্রহণ কর্তে অক্ষম—এমন কি মাটির ভিতর যে অস্থিচূর্ণ প্রভৃতির সঙ্গে নাইট্রোজেন কম্পাউণ্ড থাকে তাও তারা সরাসরি গ্রহণ কর্তে পারে না—কেন না শক্ত জিনিষ গ্রহণ কর্তার শক্তি গাছের নেই। কিছুদিন মাটির মধ্যে থাকলে বিভিন্ন প্রকারের জীবাশ্ম (bacteria) সংস্পর্শে এসে ঐ সমস্ত নাইট্রোজেন কম্পাউণ্ডের মধ্যে একটা পরিবর্তন এসে যায় এবং ক্রমে উহা জলে দ্রবীভূত হয়ে গেলে গাছেরা তাদের শিকড়ের সাহায্যে ঐ দ্রবীভূত নাইট্রোজেন টেনে নেয়।

গাছের বৃদ্ধির জন্তে যে সমস্ত খনিজ পদার্থের দরকার বলে আমরা উল্লেখ করেছি তার মধ্যে তিনটে জিনিসের প্রয়োজন খুব বেশী। সে তিনটে হ'ল কস্করিক্ এসিড্, পটাশ্, এবং চুপ।

বাণী ভিম্বিও গুলার যে কোনই উপযোগীতা নেই এমন কথা আমি বলি না—তবে এ কথা সত্য যে গাছের জীবনে সে গুলার প্রভাব খুব কম এবং প্রায় সমস্ত মাটিতেই যে পরিমাণে সেই সমস্ত পদার্থ থাকে তাতে গাছের প্রয়োজন মিটিয়েও ঢের বেশী থেকে যায়।

সাধারণতঃ কদমাক্ত এবং ভারী মাটিতেই প্রচুর পরিমাণে পটাশ [Potash] মিশ্রিত থাকে ; কিন্তু হালকা এবং শুষ্ক মাটিতে উহার পরিমাণ খুব কম। কাজেই এই ধরণের মাটিতে পটাশ সংযোগ কর্তে পার্লে' যথেষ্ট সুফল ফলবার সম্ভাবনা রয়েছে।

মাটির মধ্যে কস্করিক এসিড প্রায়ই ক্যালসিয়াম বা ম্যাগনিসিয়ামের সঙ্গে মিশ্রিত থাকে। কখন কখন লৌহ এবং এলুমিনিয়ামের সঙ্গেও কস্করিক এসিড দেখতে পাওয়া যায়। গাছের দোহে যে প্রোটিন [protien] আছে সে এই কস্করিক এসিড দ্বিধেই তৈরী হয়।

যাহা, শুউক আমরা সার ব্যবহারের কথা বলছিলাম। কোন গাছের জন্য কি কি সার ব্যবহার কর্তে হবে এবং তাহের পরিমাণই বা কি তা জানবার জন্য সাধারণতঃ সেই গাছের ছাই বিশ্লেষণ করে দেখা হয়। লিবিগ (Liebig) যে mineral theoryর প্রতিষ্ঠা করেছিলেন সেও ঠিক এই ভাবে। তাঁর মত হচ্ছে এই যে একটা গাছের ছাই বিশ্লেষণ করে যে সমস্ত উপাদান যে অনুপাতে পাওয়া যাবে আমরা যদি মাটিতে সেই সমস্ত উপাদান সেই অনুপাতে মিশিয়ে দিই তাহলেই—অমীতে ঠিকমত সার দেওয়া হবে এবং গাছের কাছ থেকে সব চেয়ে বেশী ফল পাওয়া যাবে।

ধরণ,—একটা গাছে নাইট্রোজেন এবং

কস্করিক এসিডের পরিমাণ খুব বেশী। এতলে Leibigএর থিওরি অনুযায়ী কাজ কর্তে গেলে মাটিতে নাইট্রোজেন এবং কস্করিক এসিডের সার প্রদান করাই বিধেয়। কিন্তু পরীক্ষা করে দেখা গেছে যে ওই থিওরির মধ্যে কিছু কিছু গলদ আছে। কেন না গাছের আবশ্যকীয় সমস্ত উপাদান মাটিতে বর্তমান থাকলেই যথেষ্ট হবে না। গাছের হ্রাস বৃদ্ধি বহুল পরিমাণে তার এই সমস্ত পদার্থ গ্রহণ কর্তার শক্তির উপর নির্ভর করছে।

চায়ের পাতা বিশ্লেষণ করে দেখা গেছে যে বৎসর যে সময়তে ১০ মণ চা উৎপন্ন হয় তা থেকে নিম্ন লিখিত পদার্থ কটা কমে গেছে।

নাইট্রোজেন..... ৩৫—৪০ পাউণ্ড

কস্করিক এসিড..... ৭—১০ ,,

পটাশ ১৬—২০ ,,

উপরোক্ত তালিকার দিকে দৃষ্টিপাত করলেই মনে হয় নাইট্রোজেন, কস্করিক এসিড ও পটাশই হল চা গাছের উপযুক্ত সার। এই কটা জিনিসই যে চা গাছের সার তাতে সন্দেহ নেই কিন্তু কি অনুপাতে এই কটা জিনিস মিশান হবে সেইটাই ভাববার কথা। অবশ্য চায়ের পাতা বিশ্লেষণ করে যে অনুপাতে এইগুলি দেখিতে পাওয়া যায় সেই অনুপাতে মিশালেই যদি যথেষ্ট হত তা হলে আর কোন হালমাই থাকত না। কিন্তু আমরা পূর্বেই বলেছি অনেকখানি নির্ভর করে চা গাছ কী পরিমাণে এই গুলা গ্রহণ কর্তে পার্কে তার ওপর। কাজেই চা বাগানে কি কি সার কত পরিমাণে ব্যবহার কর্তে হবে তা তাড়াহুড়া করে স্থির করলেই চলবে না—ভাল করে পরীক্ষা করে ঠিক কর্তে হবে।

(ক্রমশঃ)

মুক্তার চাষ

(পূর্ব প্রকাশিতর পর)

জাপানে কিয়টোর অন্তঃপাতী একটি দোকানে রক্ষিত কিছুকের ভিতর তারের উপযোগী এক সঙ্গে ১০টা মুক্তা এক সাইজের দেখিতে পাই। ইহাদের মধ্যে এক একটি ১ রতির চেয়ে বেশী বড় নয় সুতরাং কৃত্রিম বলিয়া প্রমাণ করা জওহরীদের পক্ষেও কষ্ট সাধ্য।

উপরোক্ত প্রকারে মুক্তাপ্রসবকারী কিছুকের চাষ করিলে অনেক সময় স্বাভাবিক বা প্রকৃত মুক্তাও জন্মাইবার সুবিধা সম্ভাবনা থাকে। এই প্রকার স্বাভাবিক মুক্তা এক একটির মূল্য ৭,৫০০ টাকা পর্যন্ত হয়েছে বলিয়া শোনা যায়। কিছুকের চাষে যে শুধু মুক্তাই পাওয়া যাবে তাহা নয়। ইহাতে যে খোলা বা কিছুক পাওয়া যায় তাহা বোতাম তৈয়ারীর পক্ষে বিশেষ উপযোগী। ঢাকায় স্থানে স্থানে অনেকগুলি ছোট ও বড় বোতামের কারখানা আছে। ইহার মধ্যে যে কয়টিতে বৃহৎ আকারের বোতাম তৈয়ারীর ব্যবস্থা আছে তাহাতে কিছুকের অভাবে আশানুরূপ কাজ চলিতেছে না। বাহাদুর বোতাম তৈয়ারীর কারখানা আছে তাহার অনায়াসে কিছুকের চাষ করিতে পারে, তাহাতে বেশী মূল্যবনের প্রয়োজন নাই অথচ স্থায়ী ভাবে ব্যবসার উন্নতির জন্য ইহা একান্ত বাঞ্ছনীয়। উপরন্তু মুক্তা বাহা পাওয়া যাবে তাহা তাহাদের জন্য আশাতীত লাভ বলিলে ও হয়।

বাল্লা গবর্ণমেন্টের মৎস্য বিভাগ ১৯২৩ সাল হইতে ১৯২৮ সাল পর্যন্ত এই বিষয়ে মনোযোগ দিয়া

ছিলেন দেখিতে পাওয়া যায় এবং ঢাকায় কয়েকটি পুকুরে কিছুক চাষের পরীক্ষাও করা হইয়াছিল। ইর্তীক্ষা বশতঃ তাহার ফলাফল সম্বন্ধে সাধারণ লোক কিছু জানে না। এই পরীক্ষার ফলাফল যদি বাস্তবালোকে প্রকাশ করিয়া দেশের সর্বত্র বিতরণ করা হইত তাহা হইলে এ চাষের প্রতি অনেকেরই হয়ত দৃষ্টি আকর্ষণ করিত। ইহা অবশ্য স্বপ্নের বিষয় যে মৎস্য বিভাগ (Fisheries dept) কই কাতলা মাছের চাষ সম্বন্ধে কতকগুলি পুস্তিকা বিতরণ করিয়াছেন ও কয়েকটি স্থানে তাহার চাষের উপযোগীতা ও নিয়ম প্রণালী সম্বন্ধে স্থানীয় লোককে শিক্ষা দেবারও চেষ্টা করিয়াছেন। এইরূপভাবে জনসাধারণ বাস্তবে নানারূপ অর্থকরী বিষয় হাতে কলমে শিখিতে পারে তাহার practical demonstration দেখাইয়া সেই সকল অর্থকরী ব্যবসায় জনসাধারণকে প্রলুব্ধ এবং নিয়োজিত করার চেষ্টা করাই প্রত্যেক গবর্ণমেন্টের সর্বপ্রথম এবং সর্বপ্রধান উদ্দেশ্য হওয়া উচিত। পৃথিবীর যে সকল দেশ স্বাধীন এবং জনতন্মতের ইচ্ছার উপর যে সকল দেশের শাসনকার্য পরিচালিত হয় সেইসকল দেশে এইরূপ ভাবেই শিল্পের দ্রুত উন্নতি হইয়াছে এবং হইতেছে।

আমরা কি ইহা আশা করিতে পারিমা যে পুনরায় গবর্ণমেন্ট মৎস্যবিভাগ খুলিয়া মাছের ও উৎসম্পর্কে অত্যন্ত জলচর প্রাণীর চাষের উন্নতির চেষ্টা করিবেন? যে পর্যন্ত গবর্ণমেন্ট বা

দেশের লোক এ সবকে শিক্ষা বিভাগের চেষ্টা না করিয়েন সে পর্যন্ত তাহার উন্নতির কোন আশা করা যায় না। বর্তমানে মাত্রাজ মৎস্ত-বিভাগের তত্ত্বাবধানে ফিশারী ট্রেনিং ইনস্টিটিউট (Fisheries Training Institute) খোলা হইয়াছে। ইহা ১৯১৯ সালের জুলাই মাসে কালিকাটে খোলা হয়। তাহাতে ছাত্রদিগকে সমুদ্রে মাছ ধরা, নৌকা চালান, জাল-বোনা ও মাছের চাষ সবকে সাধারণভাবে শিক্ষা দেওয়া হয়। ইহাদের শিক্ষার জন্য প্রাণী বিজ্ঞান (Zoology) সব্বদে দেশীয় ভাষায় একটা পুস্তকও তৈরী করা হয়েছে। এই স্কুলের হেড মাস্টার বি.এস.সি, পাশ। তিনি ও স্কুলের নির্দিষ্ট শিক্ষকগণ ছাড়া মৎস্ত বিভাগের নানা বিষয়ে পারদর্শী কর্মচারীগণও সময় সময় কোনো কোন বিষয়ে স্কুলে বক্তৃতা দিয়া থাকেন।

এই স্কুলে বাহারা ৩ বৎসরকাল শিক্ষা লাভ করিয়া পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয় তাহাদিগকে স্থানীয় প্রাথমিক বিদ্যালয়ের শিক্ষকতার কাজ দেওয়া হয়। এপ্রকার প্রাথমিক বিদ্যালয়ও উপরোক্ত বিভাগের তত্ত্বাবধানে ৮১০টি আছে। ইহাতে

জেলদের ছেলেরাই বিশেষভাবে শিক্ষা পায়। ইহা ছাড়া ঐ বিভাগের অন্তর্ভুক্তিযে যে কেহ তাহাদের যে কোন বিভাগীয় কাজের শিক্ষা লাভ করিতে পারে। এই বিভাগের তত্ত্বাবধানে মাছের চাষ ও তৎসংক্রান্ত নানা প্রকার মৎস্ত সংরক্ষণ ক'রবার কারখানা যেমন ক্যানারী (Cannery) ও তৈল তৈরী এবং বৈজ্ঞানিক উপায়ে মাছের জীবনী সব্বদে জ্ঞান লাভ করিয়া তাহার চাষ ক'রবার উপায় উদ্ভাবন করিবার উপযোগী পরীক্ষাগার আছে। এই বিভাগটি সম্পূর্ণরূপে আমেরিকার অর্থকরণেরই করা হইয়াছে। তাহাতে শিক্ষালাভ করিবার জন্য বিচার ও উদ্ভিদ্ধা এবং জিবাঙ্কুরের মৎস্ত বিভাগ হইতে লোক পাঠান হইয়াছে কিন্তু বতব্বর জানা আছে তাহাতে এই নদীযাতৃক বাংলা দেশের কোনও ছাত্রকে দেখি নাই।

আহম্মদ রহমান নেজাম।

[লেখক এখন আমেরিকায় অবস্থান করিয়া University of Washington-এ Zoologyতে M. Sc. পড়িতেছেন — মোহাম্মদী —]

স্বাধীনতাগেহু প্রতি নিবেদন।

কৃষি, শিল্প, ব্যবসা ও বাণিজ্যের প্রতি অনুরাগ জন্মাইবার জন্য “ব্যবসা ও বাণিজ্য” গভ আট বৎসর যাবৎ বাঙ্গালী জাতির মধ্যে প্রচার বা Propaganda চালাইতেছে। বাংলা দেশের প্রত্যেক লাইব্রেরীতে বাহাতে এই কাগজ রাখা হয় আপনি তাহার জন্য চেষ্টা করুন।

লাক্ষার চাষ ও শেল্যাক

প্রস্তুত প্রণালী ।

(পূর্বপ্রকাশিত বিষয়ের পর)

গুণানুসারে সাজান—প্রথমে ষ্টীক-
ল্যাকের বড় বড় দানাগুলি ছোট দানা হইতে
পৃথক করিয়া সাজাইবে। যদি বড় বড় দানাগুলি
পূর্বেই পৃথক করা যায়, তাহা হইলে ছোট দানার
চেয়ে ভাল “সেলাক” উৎপন্ন হইবে; কারণ ছোট
দানাগুলি ধূলা, বালি এবং আরও অন্যান্য প্রকারের
ময়লা জিনিষে মিশ্রিত থাকে। কাজেই ছোট
দানাগুলি হইতে বড় দানাগুলি পৃথক করাই
যুক্তিসঙ্গত। ৬নং চালুনীর দ্বারা প্রথমে দানাগুলি
পৃথক করিতে হয়। যে সময় চালুনীর প্রতি
লাইনে এক এক ইঞ্চির মধ্যে একই আকারের
৬টি করিয়া ছিদ্র থাকে, তাহাকেই ৬নং চালুনী
বলে। এই চালুনীতে ছাকিয়া লইলে লাকার
মধ্যে ধূলা বালি প্রভৃতি কিছুই থাকিতে পারে না
এবং চালুনীর উপর বাহা থাকে, তাহা হইতেই
উৎকৃষ্টতম সেলাক উৎপন্ন হয়। আর চালুনীর
ছিদ্রের মধ্য দিয়া বাহা নীচে পড়িয়া যায়, যদিও
তাঁহাতে ধূলা বালি থাকে তথাচ তাহা হইতে
নিকট ধরণের সেলাক উৎপন্ন হয়।

চূর্ণীকরণ—লাক ছাড়াইয়া লইবার
পর ষ্টীকল্যাককে মিলে চূর্ণ করা হয় এবং সেই

চূর্ণ ১০নং চালুনীতে ছাঁকা হয়। যে সময়
চালুনীর প্রত্যেক ইঞ্চিতে ১০টি করিয়া ছিদ্র
থাকে, তাহাকেই ১০নং চালুনী বলে। ১০নং
চালুনীতে ছাঁকিবার উদ্দেশ্যে এই যে, বড় বড়
খণ্ডগুলি একেবারে ছিন্ন দিয়া গুলিয়া বাইতে
পারে না। লাকার কণাসমূহ চূর্ণ করিবার
সময় একথা লক্ষ্য মনে রাখিতে হইবে যে,
মূল কাঁচা উপাদান বাহা ইতঃপূর্বেই পরিষ্কার
হইয়াছে, তাহা আর চূর্ণ করিবার প্রয়োজন নাই
ইহাতে বার বার একই জিনিস চূর্ণ করিবার সম্ভ
যে ব্যয় হয়, সেই ব্যয়টা বাঁচবে এবং আরও এই
হয় যে, ষাঁট লাকার অনেক ভাল ভাল কণা
উৎপন্ন হইলে কেবল বাড়িল জিনিষেই পরিমাণ
বাড়ে। বলা বাহুল্য আবার সেই অল্পপাতে
ভাল সেলাকও উৎপন্ন হইতে পারে না। কাজেই
মূল উপাদানকে সেলা জুড়ি চূর্ণ করিতে নাই;
কেবল যে সময় ছোট ছোট কণাগুলি আঁচ চূর্ণ
করিবার প্রয়োজন নাই, সেই কণাগুলি বাড়িয়া
বাড়িয়া আলাহিদা করিয়া লইলেই হয়। মূল
কাঁচা উপাদান ১০নং চালুনীতে ঝাড়িয়া লইলেই
এবং বড় বড় দানাগুলি বাহা চালুনীর উপরে

থাকে সে শুদ্ধি চূর্ণ করিয়া—আবার ঐ ১০নং চালুনীতে ঝাড়িলেই উপরোক্ত উদ্দেশ্য কার্যে পরিণত হইতে পারে। বতস্কণ না সমস্ত উপাদানটা চালুনীর ছিদ্র পথ দিয়া যায় ততক্ষণ একবার চূর্ণ করা আবার চালুনী দিয়া ঝাড়া এইরূপ পালটা-পালটা করিতে হয়। প্রথমে যে প্রকার সেলাকের কথা অর্থাৎ উৎকৃষ্ট (Best) ও নিকৃষ্ট (Inferior) সেলাকের কথা বলা হইয়াছে তাহা পৃথক পৃথক ভাবে চূর্ণ করিতে হইবে, তাহা হইলেই ১০নং চালুনীর ছিদ্র পথে তাহা যাইবে। ৬নং চালুনীর ছিদ্র পথে যে সমস্ত শীকল্যাক যায় নাই, তাহা চূর্ণ করিয়া এমন করিতে হইবে বাহাতে তাহা ১০নং চালুনীর ছিদ্র পথে যায়; প্রত্যেকবার চূর্ণ করিবার সঙ্গে সঙ্গে চূর্ণীকৃত সেলাকে আলোহিতা করিয়া রাখিতে হইবে এবং বড় বড় শুদ্ধিকে আবার চূর্ণ করিয়া এমন করিতে হইবে,

বাহাতে সমস্ত চূর্ণীকৃত জব্য ১০নং চালুনীর ছিদ্রপথ দ্বারা যাইতে পারে। দ্বিতীয় ধরনের অর্থাৎ নিকৃষ্ট প্রকারের সেলাকে ময়লা ও নানা প্রকার পদার্থ মিশ্রিত থাকে। প্রথমে তাহা হইতে স্কন্দর স্কন্দর ছোট ছোট কণা লম্বু পৃথক করিয়া লইতে হইবে এবং ১০নং চালুনীতে যে সমস্ত কণা পড়িয়া থাকিবে তাহা এমন ভাবে চূর্ণ করিতে হইবে, যেন তাহা ১০নং চালুনীর মধ্য দিয়া যায়।

চূর্ণীকরণের প্রণালী ২:—ছোট ছোট কারখানায় জাঁতা বা চাকী নামে এক প্রকার পাথরের দ্বারা শীকল্যাক চূর্ণ করা হয়। মকঃখলে এই প্রকার জাঁতা দ্বারাই কলাই হইতে ডাউল বাহির করা হয় এবং গম পেয়া হয়।



অক্ষচালিত চালুনী।

শস্য ভাঙ্গা মস্ত্রে ষ্টীক ল্যাক চূর্ণীকরণ :—কারখানায় স্ত্রীলোক শ্রম-
জীবিরাই বাঁতায় ষ্টীক ল্যাক চূর্ণ করে।
কোন কোন কারখানায় অবশ্য ষ্টীক ল্যাক
চূর্ণ করিবার জন্য বৃহদাকারের পাথর
ব্যবহার করা হয়। এই প্রকর হাতে ও
বৈদ্যুতিক বলে উভয়ের দ্বারা চালিত হইতে পারে।
সাধারণ প্রকারের শস্য ভাঙ্গিবার জাঁতায় দুইজন
লোক হইলেই চলে। আবার বৈদ্যুতিক বলেও
জাঁতা চালান বাইতে পারে, তাহাতে চূর্ণী কর-
ণের খরচা কম পড়ে। কিন্তু বৈদ্যুতিক বলে
কেবলমাত্র বড় বড় সেলাক কারখানায় কাজ
চলিতে পারে। ষ্টীক ল্যাক চূর্ণীকরণের অল্প শস্য
ভাঙ্গিবার বস্ত্র বা রোলার ব্যবহার করিলে দুই
রকম কল পাওয়া যায়। প্রথমটীতে সময় ও শ্রম
কম লাগে এবং ষ্টীক ল্যাক অতি নূন্য ভাবে পেষণ
করা হয়। বলা বাহুল্য বৈদ্যুতিক শক্তিতে পরি-
চালিত পাথরে ঐরূপ হয় না। কাঙ্ছেই ক্যাঙ্ক-
রীতে রোলার বস্ত্র রাখিলে বাঁতা অথবা বৈদ্যুতিক
শক্তিতে পরিচালনাযোগ্য পাথর অপেক্ষা অল্প
সময় ও খরচে বেশী কাজ পাওয়া যায়।

চালুনী ও তদ্বারা ঝাড়িবার কথা—লাক্ষা পৃথকীকরণের অল্প নানা জাতীয়
চালুনী ব্যবহার করা হয়। মোটা চালুনী দেখিতে
গোলাকার এবং লোহার তার দিয়া প্রস্তুত। কোন
কোন চালুনী আবার আকারে ত্রিকোণাকার ;
টিনসমূহ লোহারপাতে ত্রিকোণাকার ছিদ্র করিয়া
এই প্রকার চালুনী প্রস্তুত করা হয়। ছোট ছোট
কারখানায় ২০ ইঞ্চি দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ বিশিষ্ট গোলা-
কার চালুনী অথবা ত্রিকোণাকার বড় চালুনী ব্যব-
হৃত হয়। স্ত্রীলোক শ্রমজীবির তাহা পরি-
চালনা করে। বড় বড় কারখানায় বৃহদাকারের

ত্রিকোণাকার তার বিশিষ্ট চালুনী ব্যবহৃত হয়।
এই সমস্ত চালুনী দালানের কড়ি বরগার সহিত
দড়ি অথবা লোহার শিকল দ্বারা বাঁধিয়া কুলাইরা
দেওয়া হয় এবং কুলাীরা তাহা এ ধার ও ধারে
মোলায়। অপেক্ষাকৃত বড় বড় কারখানায় বৈদ্যু-
তিক শক্তি দ্বারা এ ধার ও ধার সঞ্চালনশীল
চালুনী ব্যবহৃত হয়। ভাল ভাল চালুনীতে অপেক্ষা-
কৃত কম পরিমাণে উপাদান দিতে হয় ; কাজেই
মোট চালুনের দ্বারা বড় আকারের চালুনী কিনি-
বার প্রয়োজন নাই। সুন্দর পিতলের তার দিয়া
এইরূপ ছোট চালুনী তৈয়ার হয়।

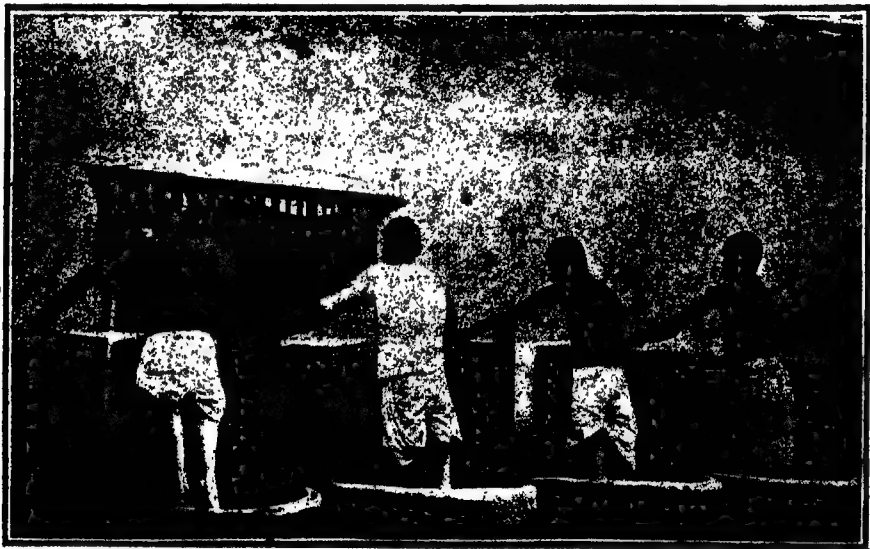
শুলি ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কণার কথা—
দ্বিতীয় প্রকারের চূর্ণীকৃত লাক্ষা ১০নং চালুণীর
মধ্য দিয়া পরে ৪০নং চালুণীর মধ্যে উপস্থিত হয় ;
তখন সকল প্রকার বালি ও ধূলায় কণা সমূহ
লাক্ষার ভাল ভাল কণার সহিত বিশিষ্টা যায়। ৪০
নং চালুণীর উপরে যাহা পড়িয়া থাকে, তাহা
কুলায় করিয়া কিংবা ঝাড়িবার পাখা দ্বারা ঝাড়া
হয়; ইহাতে ষ্টীক ও গাছের ছালের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশ
সকল পৃথক হইয়া পড়ে। কারখানায় সাধারণতঃ
স্ত্রীলোক মজুরেরাই ঝাড়ার কার্য করিয়া থাকে,
কারণ তাহারাই এ কার্যে বিশেষ পরিপক।
এই উপায়ের দ্বারা চূর্ণীকৃত লাক্ষা সমস্ত প্রকার
ধূলা, মাটি, আবর্জনা মুক্ত হয়, তারপর ইহা ষোঁত
করিবার বিভাগে লওয়া হয়। প্রথম প্রকারের
চূর্ণীকৃত লাক্ষাও ষোঁত করিবার পূর্বে বাতাসের
দ্বারা ঝাড়া হয়; কিন্তু এই প্রথম প্রকারের লাক্ষা
বাতাস করিবার পূর্বে তাহা ৪০নং চালুনীতে
দেওয়া হয় না ; যেহেতু ইতঃপূর্বে ৬নং চালুনীতে
দিবার সময়ই বালুকা প্রভৃতি সমস্তই চলিয়া
গিয়াছে।

ক্ষুদ্র আলুকা কণা হইতে লাক্ষা উদ্ধার—৪০ নং চালুনির মধ্য দিয়া যে সমস্ত কণা যায় তাহাতে বালি থাকে। ইহা হইতে লাক্ষা উদ্ধার করিতে গেলে প্রথমে ২০ নং চালুনির দ্বারা বাড়িতে হইবে, তাহাতে বালি ও বড় বড় কণা সমূহ পৃথক্ হইয়া যাইবে। তাহার পর ইহাতে পাখা দিয়া বাতাস করা হয়, ফলে তাহাতে যে লাক্ষা থাকে তাহা উদ্ধার হয়। এস্থলে একথা বলা প্রয়োজন যে, এই ভাবে যে লাক্ষা উদ্ধার হয় তাহা অতি নিকট জাতীয় লাক্ষা; কারণ ইহাতে কাঁচা মালের বাঁহা কিছু মাটী ময়লা তাহা সমস্তই থাকিয়া যায়। কাজেই ইহা স্বতন্ত্র ভাবে গালান ভাল। গলাইলে নিকট জাতীয় শেলাক উপর হয়; ব্যবধানে কাজ করিলে ইহা হইতেই আবার T, N, জাতীয় শেলাক তৈরী করা যায়।

চূর্ণীকৃত লাক্ষা ধোতকরণ—
উপরোক্ত প্রণালীতে ছই প্রকারের লাক্ষা

প্রস্তুত করিয়া পরে স্বতন্ত্রভাবে জলে ডুবান হয়, তাহাতে লাক্ষার ছিন্ন সমূহ নরম হয় এবং লাক্ষাকে দ্রবীভূত করে। পাথরের গামলা কিংবা নামায় লাক্ষা জলে ডুবান হয়। গামলার আকারে প্রস্তুত সিমেন্টের চৌবাচ্চায়ও ইহা ডুবাইতে পারা যায়। বড় বড় কারখানাতে এইরূপ চৌবাচ্চা সারি সারি রাখা হয়। খুব বৃহদাকারের একটা মাত্র বড় চৌবাচ্চার দ্বারা এই ডুবানর কাজ হইতে পারে না। বড় কারখানাতে বৈজ্ঞানিক শক্তিতে পরিচালিত ঢাকের মত আকৃতি বিশিষ্ট সুদীর্ঘমান চৌবাচ্চা সমূহ লাক্ষা ধুইবার জন্য ব্যবহার করা হয়। চূর্ণীকৃত ও পৃথকীকৃত লাক্ষা সাধারণতঃ ১২—২৪ ঘণ্টা কাল জলে ডুবাইয়া রাখা হয়।

তাহা হইলে লাক্ষাকণা হইতে রং পৃথকীকৃত হওয়ার জলের বর্ণ লাল হয়। জলে ডুবান শেষ হইলে লাক্ষা বসিয়া মাজিয়া ভালরূপে ধোত করা হয়। বাহারা ধোত করে তাহাদিগকে “বসনদার”



পাথরের গামলায় চূর্ণীকৃত লাক্ষা ধোতকরণ



সীমেন্টের চৌবাচ্চার লাক্ষা ধোতকরণ।

বলে। সে চৌবাচ্চার মধ্যে দাঁড়াইয়া লাক্ষা পা দিয়া মাড়াইতে থাকে এবং একখণ্ড বাশ ধরিয়া থাকে। চৌবাচ্চার যে দিকটা করাত দিয়া কাটার মত সেই দিকটার দিকে লাক্ষা মাড়াইতে থাকে। যে বাশটা সে ধরিয়া থাকে তাহা লম্বা লম্বি ভাবে দালানের কড়ি বরগার সহিত বাধা থাকে সে এ দিক ওদিক নানাদিকে পা নাড়িয়া নাড়িয়া মাড়াইতে থাকে। শুধু পা দিয়া নহে, হাত দিগাও সে মাড়াইয়া থাকে। চৌবাচ্চার জল কয়েকবার পরিবর্তন করা হয়, যখন দেখা যায় যে জল আর লাল হইতেছে না, অথচ অতি অল্প পরিমাণে লাল হইতেছে তখন ধোত করা সম্পূর্ণ হইল বলিয়া মনে করিতে হইবে। ধোত করা ওল একখণ্ড কাপড়ে ছাঁকা হয়, তাহাতে জলের মধ্যে যদি কোন লাক্ষার ক্ষুদ্র কণা থাকে, তবে তাহা পাওয়া যায়। সেই কণা সমূহ শুক করিবার জন্য কোন দ্রববর্তী স্থানে লইয়া

যাওয়া হয়, অথবা লাক্ষার রং যে চৌবাচ্চার থাকে সেই চৌবাচ্চার লইয়া যাওয়া হয়। এই চৌবাচ্চাকে “রং করিবার গর্ত (Dyepit)” বলে। ইহা হইতে একরূপ দুর্গন্ধ বাহির হয় যে, কারখানা হইতে যতদূর সম্ভব দূরে ইহা রাখা উচিত। যদি কারখানার নিকটে কোন কৃষিক্ষেত্র থাকে, তাহা হইলে ছোট ছোট কারখানায় ধোত করা জল নলের দ্বারা সেই কৃষিক্ষেত্রে লইয়া বাইরা ছাড়িয়া দিতে পারিলে প্রভূত পরিমাণে শস্ত উৎপন্ন হয়; কারণ লাক্ষারংয়ের সার জাতীয় গুণ আছে। ধোত করণের পর, ধোত করা লাক্ষা একটা বাঁশের বুড়িতে রক্ষা করিতে হয়, তাহা হইলে যে অতিরিক্ত জল ইহাতে থাকে, তাহা বাহির হইয়া যায়। পূর্বেই ধূলা ও মাটির কণাসমূহ পৃথক করিয়া লওয়া হয় বলিয়া চৌবাচ্চার নীচে অতি অল্প পরিমাণেই কাঁদা জমিয়া থাকে। যদি অল্প পরিমাণে

কান্দা থাকে, তবে তাহা স্বতন্ত্র ভাবে সংগ্রহ করিয়া ভারপন্ন বাতিল লাক্স ও ২০ নং চালুনি হইতে প্রাপ্ত ধূলাও মাটি এবং লাক্সের বীজের শেবাংশ হইতে প্রাপ্ত ধূলাও মাটির সহিত মিশাইতে হইবে। এই শেবাংশ একটু সাবধানতার সহিত ধোত করিতে হয়, কারণ কণা সমূহ অতি ছোট, পরস্তু ময়লা ও ধূলা বেশী। এরূপ অবস্থায় ভাল ভাল লাক্স কণা হইতে ধূলা বালি একেবারে পৃথক করা কখনই সম্পূর্ণ রূপে পারা যায় না। সাধারণতঃ ইহা হইতে নিম্ন জাতীর 'I', 'N', সেলাক উৎপন্ন হয়।

ধোত করিবার পাত্র-- বড় বড় সেলাকের কারখানায় ঢাকের ছায় লোহার পাত্রে করিয়া সেলাক ধোত করা হয়। এই পাত্র গোলাকার, ইহার দৈর্ঘ্য ৮ ফুট ও পরিধি ৪১০ ফুট। একবারে ১৬ মণ চূর্ণীকৃত লাক্স এই আধারে দেওয়া যাইতে পারে। নিজের বৃত্তির উপর আধাটি ঘুরে এবং তাহাতেই লাক্স ধোত হয়। সাধারণতঃ

ঘণ্টায় ১২০ বার করিয়া এই আধারটি ঘুরে। দুই ঘণ্টায় ১৬ মণ লাক্স এই পাত্রে ধোত করা যাইতে পারে।

জল সল্লবলাহ-- লাক্স ভিজাইবার ও ধোত করিবার জন্য প্রযুক্ত পরিমাণে পরিষ্কার জলের প্রয়োজন; কাজেই যেখানে লাক্স ধোত করা হয়, তাহার নিকটেই জলাধার থাকা নিত্য দরকার। যে কূপ এপ্রিল হইতে জুন মাসের মধ্যে শুষ্ক হয় না, সেইরূপ কূপ নিকটে থাকিলে ভাল হয়। ধোত করিবার আধারের নিকট একটি নল কূপ বসাইতে পারিলে সর্বোপেক্ষা ভাল হয়। বড় বড় কারখানার নল কূপ হইতে বৈদ্যুতিক শক্তির বলে পাম্প করিয়া জল ধোত করিবার আধারে লইতে পারা যায়। ছোট ছোট কারখানায় সাধারণ রকমের নল কূপ থাকিলেই হয়; প্রত্যহ যে পরিমাণে জল লাগে সেই অনুপাতে নলকূপ বসাইলেই চলিতে পারে।

চৌরী আকার-- ধোত করিবার



ধোত লাক্স শুষ্ককরণ।

পৰ লাক্ষা যে অবস্থায় উপনীত হয়, তাহাকে চৌৱী বা "লাক্ষা নানা" বুলে। চৌৱীৰ ৰং সোনালী ও গঢ় লাল এই দুইৰংগেৰ হয়। কুম্বীৰ এবং বৈশাখী লাক্ষ্যৰ ৰং সোনালী ৰংগেৰ হয়। "কাত্ৰী", পুৱানো এবং খাৰাপ ভাবে গাৰা দেওয়া লাক্ষ্যৰ ৰং গাঢ় লালবৰ্ণেৰ হইয়া যায়। চৌৱীৰ ৰং দেখিয়াই লাক্ষ্যৰ শুদ্ধি অশুদ্ধি নিৰ্ণীত হয়। যদিও খোত লাক্ষ্যৰ সাধাৰণ নাম চৌৱী তথাচ ছোট ছোট নানা সকলকে "কুনী" বুলে।

শুদ্ধি কৰণ—খোত কৰিবৰ পৰা যে "চৌৱী" প্ৰাপ্ত হওয়া যায়, তাহা সিমেন্ট কৰা মেজৰ উপৰ এটি পাতলা চাদৰ পাতিয়া তাহাৰ উপৰ ছড়াইয়া দিবে। বেকুপ যায়গায় ধূলা বালি নাই, সেৱক স্থানেই চাদৰ পাতিতে যথাসম্ভব চেষ্টা কৰিবে। গ্ৰীষ্ম কালে কোন ছায়া মুক্ত স্থানে এবং শীতকালে সকালৰ সূৰ্য্য কিৰণে শুক কৰিবে। চৌৱীৰ চাদৰ মধ্য মধ্য ঘূৰাইয়া

কিৰাইয়া দিতে হয়। তিন ঘণ্টাৰ মধ্য চৌৱী শুক হয়। লাক্ষা খোত কৰিবৰ পৰা ছোট ছোট আগাছা, ছাল, কাঠ প্ৰভৃতি থাকে; কিন্তু কোন ধূলা মাটি থাকে না। সেলাকে ধূলা মাটি না থাকিলেই তাহাৰ মূল্য নিৰূপিত হয়, ছোট ছোট আগাছা, ছাল কি কাঠ থাকিলে তাহাতে সেলা-কেৰ গুণ নষ্ট হয় ন; যেহেতু এই আগাছা প্ৰভৃতি গালিত লাক্ষা কাপড়ে ছাকিবৰ সময় উপৰে থাকিয়া যায়।

খোত কৰা লাক্ষ্য বাতাস কৰিতে হয়, তাহা হইলে ছাল ও আগাছাৰ ৰে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কণা সকল তাহাতে থাকে, তাহা অপসারিত হয় এবং ধূলা মাটি অল্প পৰিমাণে থাকিলেও তাহা দূৰ হয়। "চৌৱী" হইতে এই প্ৰকাৰে মতি পৰিষ্কাৰ ও প্ৰথম শ্ৰেণীৰ সেলাক উৎপন্ন হয়।

ব্যাভা—ব্যবসায়েৰ সুবিধাৰ জন্ত চৌৱীতে বিভিন্ন ৰকমেৰ লাক্ষা মিশ্ৰিত কৰিতে হয়। নানা



শুদ্ধ লাক্ষা ব্যাভা।

রকমের লাক্ষা একত্র মিশ্রিত করিলে ক্রোতারের পক্ষে সম্ভাব্যে কিনিবার সুবিধা হয়। নতুবা অমিশ্রিত লাক্ষা অত্যন্ত দামী বলিয়া খরিশনারেরা কিনিতে পারে না। যখন ফসল হইতে উৎপন্ন লাক্ষা গলাইবার জন্য প্রস্তুত করা হয়, তখনই সাধারণতঃ মিশ্রণ কার্য্য সমাধা হইয়া থাকে, তবে উন্নত প্রণালীতে সেলাক প্রস্তুত করিলে মিশ্রণের আর্থো প্রয়োজনীয়তা থাকে না; কারণ যে প্রণালীতে সেলাক প্রস্তুত করা হয়, তাহাতে অতি নিকৃষ্ট কাঁচা মাল হইতেও বিক্রয়যোগ্য উত্তম সেলাক প্রস্তুত হয়; পক্ষান্তরে ভাল ভাল রকমের কাঁচা মাল হইতে উৎকৃষ্টতম সেলাক উৎপন্ন হয়, তাহার মূল্যও অত্যন্ত অধিক হয়—বর্তমানে প্রচলিত সেলাক প্রস্তুত প্রণালীদ্বারা উৎপন্ন সেলাকের মূল্য হইতেও তাহার মূল্য অধিক হয়।

হরিতাল মিশ্রণ—পীতভ সেলাকই সাধারণতঃ পছন্দ করা হয়। ব্যবসায়ীদের সুবিধার জন্য অল্প পরিমাণে হরিতাল (Sulphide of Arsenic) লাক্ষার সহিত সংমিশ্রণ করা হয়। ইহা অতি অল্প পরিমাণে মিশ্রণ করা হয়; সাধারণতঃ চৌবীর মণকরা ২—৪ ছটাক পরিমাণ হরিতাল মিশ্রণ করা হয়। কোন কোন ক্ষেত্রে মণ করা ৮ ছটাক পর্য্যন্ত মিশ্রিত করা হয়; কিন্তু ৮ ছটাকের অধিক কখনই মিশ্রণ করা হয় না। মিঠাই মণাদির জন্য যে সেলাক ব্যবহৃত হয়, তাহাতে “হরিতাল” মিশ্রণ করা হয় না। সেলাক উৎপন্নকারীরা মিঠাই প্রভৃতি প্রস্তুত করণের জন্য যে সেলাক বিক্রয় করেন, তাহাতে কোন প্রকার আর্সেনিক মিশ্রিত নাই, একথা বলিয়া

থাকেন। এই প্রকারের সেলাক “হুসনী” নামধের সর্বোৎকৃষ্ট লাক্ষা হইতে উৎপন্ন হয় এবং সাধারণ সেলাকের খণ্ড হইতে এগুলি অপেক্ষাকৃত গাঢ়।

হরিতাল প্রস্তুত ও মিশ্রণ—

হরিতাল এক জাতীয় বিষাক্ত পদার্থ। বিষাক্ত বলিয়া খুব সাবধানতার সহিত ইহাতে হাত দিতে হয়। অতি হৃদয়রূপে ইহা চূর্ণ করিতে হয়। শুষ্ক ও আর্দ্র উভয় প্রকারেই হরিতাল চূর্ণ করা যাইতে পারে। প্রত্যেক ঘরে ঘরে মসলায় যেমন একটু জলের ছিটা দিয়া তাহা গুঁড়া করা হয়, সেইরূপ অতি পাতলা তাল করিয়া একটু জলের ছিটা দিয়া ইহা চূর্ণ করাই ভাল। ছোট ছোট কারখানায় সাধারণ জীতার দ্বারাই হরিতাল উত্তমরূপে চূর্ণ করা যাইতে পারে। সাধারণতঃ ব্রী. লোকেরাই এইরূপ চূর্ণ করে। তবে বড় বড় কারখানায় Edge runner mill এ হরিতাল চূর্ণ করা হয়। যত বেশী হৃদয়রূপে হরিতাল চূর্ণ করা যাইবে, তত কম পরিমাণে হরিতাল লাগিবে, যেহেতু উত্তম প্রকারের চৌবীর জন্য অল্প পরিমাণ হরিতালের প্রয়োজন হয়। হরিতালের অতি পাতলা তাল লইয়া ফসল হইতে উৎপন্ন শুষ্ক লাক্ষা তাহাতে মিশাইতে হয়। হরিতাল মিশ্রণ করিবার পর চৌরীকে একটি পরিষ্কার সিমেন্ট করা দেড় ইঞ্চি পুরু চাধরে পাতিয়া শুষ্ক করিতে হয়, তারপর গলাইবার খসিতে উহা পুরিতে হয়। চৌরীকে সূর্য্য কিরণে রাখিবার প্রয়োজন নাই; বাতাস চলা ফেলা করে একপ স্থানে চাধরটা পাতিয়া রাখিলেই অল্প সময়ের মধ্যে উহা শুষ্ক হইয়া যায়।



পশুর লোম [furs]

সলোম পশুচর্ম পাশ্চাত্য বিলাসিনীগণের একটি অতি আদরের সামগ্রী। তাঁহারা খুব উচ্চমূল্যে গুরুত্ব কোমল পশুচর্ম ক্রয় করিয়া থাকেন। এইজন্য যুরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে ইহার একটি প্রকাণ্ড ব্যবসায় গড়িয়া উঠিয়াছে।

ভল্লুক, নেকড়ে বাঘ, সীল প্রভৃতি জন্তুর চর্মের উপর যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র লোম থাকে উহাকে ইংরাজী ভাষায় 'ফার' বলে। ঐরূপ কোমল লোমাবৃত চর্মের ও ইংরাজী নাম 'ফার'। 'ফার' প্রস্তুত করিবার খোঁটামুটি পদ্ধতি নিয়ে বিবৃত করিলাম।

প্রথমে চামড়ার উপর হইতে অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ, স্থূল ও কর্কশ লোমগুলিকে তুলিয়া ফেলিতে হইবে। দ্বিতীয়তঃ ইহাকে তুষ, কটকিরি এবং লবণের জলে কচলিয়া কচলিয়া ধুইয়া ফেলিতে হইবে। কটকিরি চামড়াটিকে এমন ভাবে ট্যানু করিয়া ফেলে যে উহা ঠিক কচি ছাগলের চামড়ার আকার ধারণ করে। তৃতীয়তঃ চামড়াটিকে সাবান ও সোডা দিয়া পরিষ্কৃত করিয়া আর এক বলা পরিষ্কার জলে ধোত করিয়া

ফেলিতে হইবে। সর্বশেষে ইহাকে উত্তমরূপে শুকাইয়া লইলেই 'ফার' প্রস্তুত হইয়া গেল। কখন কখন বিভিন্ন রঙ লাগাইয়া লোমগুলিকে সুন্দর সুন্দর বর্ণে রঞ্জিত করা হয়। রঙ করিলে চর্মখানি শুধু যে বর্ণ সম্পাদেই সমুন্নত হইয়া উঠে তাহা নহে, কখন কখন ইহার লোমগুলিও ভেলভেটের মত কোমল হইয়া উঠে।

রঙ করিবার তৃতীয় উদ্দেশ্য এই যে ইহাতে অনেক সময় দেখিবা যাত্রা 'ফার' খালি যে কোন জন্তুর চামড়া তাহা বুঝিতে পারা যায় না। সকল জন্তুর চামড়ার দর একরূপ নহে। সকল জন্তুর চামড়া সকলে পছন্দও করেন না। সৌখীন সমাজে যে সমস্ত 'ফার' আদর লাভ করে, তাহার দাম এত বেশী যে সাধারণ লোকের পক্ষে তাহা ক্রয় করা একমুগ্ধ অসম্ভব বলিলেই চলে। এইজন্য ব্যবসায়ীগণ এক নূতন কন্দি আবিষ্কার করিয়াছে। তাহার অল্প মূল্যের 'ফার' গুলিকে এমন ভাবে রঙ করিয়া রাখে যে দেখিলে সে গুলিকে অধিক মূল্যের আসল 'ফার' বলিয়াই মনে

হয়। অথচ আদর্শে এগুলি নকল। এই উদ্দেশ্যে সাধন করিবার জন্য সাধারণতঃ খরগোস ও বিড়ালের চামড়া ব্যবহৃত হইয়া থাকে। রুরোপে খরগোসের চামড়ার এত বেশী চাহিদা যে হাজার হাজার লোকে খরগোসের ব্যবসা করিতেছে। আমাদের দেশে যেমন ছাগল ভেড়া প্রভৃতি পালন করা হয়, ওদেশে সেইরূপ খরগোস পালন করিয়া অনেকেই যথেষ্ট অর্থ উপার্জন করিতেছে। খরগোসের মাংস খাদ্যরূপে ব্যবহৃত হয় এবং উহার চামড়া হইতে ‘কার’ প্রস্তুত হয়।

খরগোস পালন বেশ লাভজনক ব্যবসা। ইহার চাহিদা প্রত্যহই বাড়িয়া যাইতেছে। খরগোসের লোমের দ্বারাও নিত্যন্ত অন্ত নহে। ইহা হইতে felt বা নামদা প্রস্তুত হয়। মেমের মাথায় যে felt-এর টুপি দেখিতে পাওয়া যায়—সাধারণতঃ ঐগুলি খরগোসের লোম দিয়াই প্রস্তুত। ইহার দাম খুব বেশী। এক একটা টুপি ১৫১২০ টাকার কমে কিনিতে পাওয়া যায় না।

অথু যে খরগোসের লোম হইতেই felt বা নামদা প্রস্তুত হয়—তাহা নহে। সকল প্রকার লোমই ঐ কার্বে ব্যবহৃত হইতে পারে এবং ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

প্রতি বৎসর অনেক টাকার ‘নামদা’ বিভিন্ন দেশ হইতে ভারতবর্ষে আনীত হইতেছে। এইরূপে অল্প অর্থ এই দরিদ্র দেশ হইতে বিদেশে চলিয়া বাইতেছে। ইহার প্রতিকার করা কি একেবারেই অসম্ভব? —আমাদের ত তাহা মনে হয় না। ভারতবর্ষে নামদার কারখানা গড়িয়া তোলা যায়। তুলার ছাঁট জমাইয়া বেরণ কবল তৈয়ারি হয়—পশমের ছাঁট জমাইয়া সেইরূপ নামদা প্রস্তুত করিতে হয়। এ দেশের যুবকেরা শিক্ষা লাভ করিবার নিমিত্ত বিদেশে গমন করিতেছে। তাহারা যদি ধলে ধলে ব্যারিষ্টারী

বিদেশে নতুন নতুন শিল্প গড়িয়া তুলিতে বসিবান হয়, তাহা হইলে দেশের অর্থ দেশের মধ্যেই থাকিয়া যায়, অথচ তাহারাও বড় লোক হইতে পারে। পরিশ্রমী ও অধাবসায়ী লোকের তত্ত্বাবধানে ছোট-খাট কারখানা খুলিলে তাহা হইতে যে বেশ দু পয়সা লাভ করা সম্ভব—এ উদাহরণ আমরা চোখের সামনেই দেখিতে পাইতেছি। আগে বিদেশ হইতে বহু টাকার ওয়াটার প্রক্ বা বর্ষাতি কাপড় এদেশে আমদানী হইত। কিন্তু এখন এখানেই ওয়াটার-প্রকের কারখানা স্থাপিত হওয়ায় দেশের টাকা দেশেই থাকিয়া বাইতেছে। বর্তমানে ৩০টা ওয়াটার-প্রকের কারখানা স্থাপিত হইয়াছে এবং সুখের বিষয় তাহাদের সকল গুলিই দিন দিন বেশ উন্নতি লাভ করিতেছে।

এই ওয়াটার প্রকের কারখানা স্থাপনের অগ্রণী আমাদের প্রিয়বন্ধু মিঃ এস, এন, বসু; ইনি পরলোক-গত প্রসিদ্ধ হোমিওপ্যাথ ডাক্তার ডি, এন্, রায় মহাশয়ের জামাতা। এ দেশে শিক্ষা সমাপ্ত করতঃ সর্বোচ্চ উপাধি নিয়া ইনি আমেরিকার বহুদিন যাবত শিক্ষা লাভ করেন। আজ কয়েকবৎসর হইল বালীপঞ্চে ওয়াটার প্রকের কারখানা স্থাপন করিয়া মিঃ বোস্ সমগ্র দেশের মধ্যে সুখ্যাতি অর্জন করিয়াছেন। আমরা শীঘ্রই এই কারখানার বিষয় প্রকাশ করিব।

যাহা হউক নামদার কারবারের কথা না হয় ছাড়িয়াই দিলাম। বর্তমানে ‘কার’ বা পশুচর্শের যে কারবার চলিতেছে তাহার আরও উন্নতি সাধন করা সম্ভব। ভোদড় বা উদ্ভিড়াল কাহাকে বলে তাহা পল্লীগোমের লোকের অবিনোদ নাই। উহার মন্তকুলের বন বলিলেও অত্যাক্তি হয় না। যে পুকুরের প্রতি উহাদের কুপাটুটি পড়িয়াছে তাহার আর নিস্তার নাই। কয়েকদিনের মধ্যেই পুকুরের

উদ্‌বিড়ালের শক্তি অপরিণীম। একটা ১২।১৪ সের মাছের গায়ের জোর কম নহে। জলে থাকিলে একজন মানুষেও উঠাকে কাবু করিতে পারে না। কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় উদ্‌বিড়াল গুলি অক্লেশেই ১২।১৪ সেরের মাছকে জখম করিয়া ফেলে এবং ডেঙ্গায় তুলিয়া আনিয়া পরমানন্দে ভক্ষণ করে। মৎস্তের শত্রু এ হেন উদ্‌বিড়াল যে মানুষেরও শত্রু তাহাতে আর সন্দেহ নাই। কাজেই ইহাদিগকে ধ্বংস করা সর্বতোভাবে কর্তব্য। অবশ্য সুবিধা পাইলেই পল্লীবাসী ইহাদিগকে মারিয়া ফেলে এ বিষয়ে আমাদের পরামর্শের অপেক্ষা রাখে না। কিন্তু মারিয়া ফেলিয়া ভাগাড়ে ফেলিয়া

দেয়—শকুনি কুকুরে তাহাদিগকে উদ্ধরহ করে। কিন্তু এইভাবে এ সমস্ত জিনিষ নষ্ট করা উচিত নয়। ভোদড়ের চামড়া খুবই মূল্যবান। ইহা বেচিয়া বেশ হু পয়সা লাভ করা যাইতে পারে। যেতাদ সমাজে যে সমস্ত সামগ্রী বিলাসের উপাদান বলিয়া টুচ্চমূল্যে বিক্রীত হয়, otter-fur বা উদের চামড়া তাহাদের মধ্যে একটি। এইরূপ সাদা খেক-শিয়াল, বেজ, প্রভৃতির চামড়াও খুব বেশী দরে বিক্রয় হয়। বাহারি চামড়ার ব্যবসায়ে লিপ্ত আছেন ইহাদিগকে আমরা এই সকল লাভ জনক চামড়ার ব্যবসায়ে মনোযোগ দিতে অনুরোধ করিতেছি

চুল (Hair)

চুল কাটিয়া ফেলিলে আবার উহা বাড়িয়া উঠে— ইহা আমরা নিত্যই প্রত্যক্ষ করিতেছি। অনেকে মনে করেন চুলের অগ্রভাগই বৃদ্ধি বাড়িয়া যায়। কিন্তু এ ধারণা সম্পূর্ণ ভুল। চুলের আগা বাড়ে না—বাড়ে ইহার গোড়া। ইহার মূল কতকগুলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র cell দিয়া গঠিত। সেগুলি চর্মের অভ্যন্তরে অবস্থান করে। দিনের প্রতি বৃহত্তর নূতন নূতন cell জন্মলাভ করিতেছে এবং পুরাতন cell গুলি চুলের আকার ধারণ করিয়া ইহার দৈর্ঘ্য বাড়াইয়া তুলিতেছে।

সকল মানুষের চুল একরূপ নহে—সকল জন্তুর চুল ও একবর্ণের নহে। কাহার চুল কাল, কাহার চুল সোনালি, কাহার সাদা এবং কাহার বা হরিদ্রাভ চুল দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার কারণ কি ?

বিশেষজ্ঞ ব্যক্তিগণ বলেন চুলের মূলে যে bulb রহিয়াছে ইহার cell সমুদায়ে একপ্রকার রঙীন তৈলাক্ত পদার্থ থাকে। ঐ তৈলাক্ত পদার্থের অস্তিত্বই বিভিন্ন ব্যক্তির চুলের বর্ণ বৈষম্যের একমাত্র কারণ। cellএর মধ্যে যদি পাঁচ বা দামা রঙের তৈলাক্ত পদার্থ থাকে, তাহা হইলে পাঁচ রঙবর্ণ চুল গড়াইবে। এইরূপে cellএর তৈলের রঙ পাঁচ রঙবর্ণ হইলে চুলের রঙ হইবে সোনালী। সাদা চুলের মূলে কোনরূপ রঙীন পদার্থ বর্তমান থাকে না।

চুল হইতে মানুষের নানা প্রয়োজনীয় পদার্থ প্রস্তুত করে। ইহা হইতে কুশন, সোকা, কোচ প্রভৃতি নানাবিধ দ্রব্য তৈয়ারী হইতেছে। এই সমস্ত কার্যেরে জন্ত প্রাধান্যতঃ ঘোড়া ও গরুর চুলই

ব্যবহৃত হয়। মস্তকের সৌন্দর্য্য বৃদ্ধির জন্য বহু কাল হইতেই লোকে পরচুলা পরিধান করিয়া আসিতেছে। তা ছাড়া বাত্মা, খিরেটার প্রভৃতিতে কৃত্রিম গৌক দাড়ি প্রভৃতি পরচুলা না হইলে চলে না। সাধারণতঃ ঘোড়ার কেশর ও লেজের নরম চুল হইতেই এই সমস্ত পরচুলা প্রস্তুত হয়। ঘোড়ার কেশর ও লেজের চুলগুলি সংগ্রহ করিয়া প্রথমে উহাদিগকে আচেড়াইয়া সমান করিয়া ফেলিতে হয়। তাহার পর দাড়ির মত পাকাইয়া একটা ঠাণ্ডা জলপূর্ণ পাত্রে কিছুকণ ভিজাইয়া রাখিতে হয়। পরে পাত্রেটিকে জলন্ত উনানের উপর বসাইয়া পাত্রের জল কুসুম কুসুম গরম হইয়া উঠিলে চুলের জড়াগুলি তুলিয়া লইয়া উহার পাকগুলি খুলিয়া ফেলিলে উহা হইতে চমৎকার কোকড়ান চুল পাওয়া যায়। এই ভাবেই কৃত্রিম কোকড়ান চুল তৈয়ারী করা হয়। কৃত্রিম বড় লাগাইয়া চুলের বর্ণও পরিবর্তিত করা যায়। এক্ষেত্রে সাধা চুলই সর্বাধিক প্রাপ্ত।

চুল হইতে আরও নানা প্রকার প্রয়োজনীয় সামগ্রী প্রস্তুত হইতেছে। জার্মানীতে গরুর চুল (লেজের চুল) হইতে কার্পেট তৈয়ারী করিবার জন্য বিরাট বিরাট কারখানা পড়িয়া উঠিয়াছে। নরওয়ে প্রদেশের চুল-শির নিত্যন্ত নগণ্য নহে। সেখানে ইহা হইতে সুন্দর সুন্দর মোজা প্রস্তুত হয়। এক সময় ঘোড়ার চুল হইতে ক্রিনোলিন (Crinoline) কাপড় তৈয়ারি হইত। এখন একপ্রকার উদ্ভিদ (American aloe) বা আমরা বাহাকে আনারের পাতা বলি তাহাই লোমের স্থান অধিকার করিয়াছে। এইরূপে উট, ছাগল, কুকুর প্রভৃতি সকল জন্তুর চুলই নানা কার্য্যে ব্যবহৃত হইতেছে। শূয়ারের চুল হইতে চমৎকার ক্রস তৈয়ারি হয়। এমন কি মানুষের চুলও ফেলা যায় না। বরং মানুষের চুলের চাহিদা খুবই বেশী। ইহা হইতে কৃত্রিম দাড়ি, গৌক চুল প্রভৃতি প্রস্তুত

হয়। চুলের দাড়ি, চেন, ব্রোচ প্রভৃতি ও সৌখীন সমাজে যথেষ্ট আদর লাভ করে।

জার্মানী, ইতালী ও ফ্রান্সের পরীষ লোকেরা অনেক সময় নিজেদের মাথার চুল বিক্রয় করিয়া ফেলে। বাহাদুরের চুল কোকড়ান এক স্ত্রী তাহার উহা বিক্রয় করিয়া প্রচুর লাভ করিয়া থাকে। ঐ সমস্ত দেশ হইতে হাজার হাজার টাকার চুল প্রতি বৎসর বিদেশে রপ্তানী হইতেছে। চুলের কারবারে চীনের নাম ও উল্লেখযোগ্য।

ভারতবর্ষেও যে চুলের কারবার হয়, এ কথা বোধ হয় অনেকেই জানেন না। অথচ প্রতিবৎসর অনেক টাকার চুল এখান হইতে বিলাতে চালান যায়। সাধারণতঃ দাক্ষিণাত্য ও পশ্চিমাঞ্চল হইতেই এই সমস্ত চুল সংগৃহীত হয়। ইউ, পি, মাদ্রাজ, গুজরাট প্রভৃতি প্রদেশের লোকে মাথার চুল মুড়াইয়া ফেলে। বড় বড় তীর্থে মস্তক মুগুন এক প্রকার পুণ্য কার্য্যের মধ্যেই গণ্য। হাজার হাজার লোক প্রতিদিন মানত রক্ষা করিবার জন্য এই সমস্ত তীর্থে মস্তক মুগুন করিতেছে। নাপিতগণ সেই সব চুল ফেলিয়া না দিয়া স্বত্বপূর্ব্বক সঞ্চিত করিয়া রাখে। পরে চুল ব্যবসায়ীগণ উহাদের নিকট হইতে মাল কিনিয়া জাহাজে করিয়া বিলাতে পাঠাইয়া দেয়। সাধারণতঃ প্রকাশ্য নিলামে এই সমস্ত চুল বিক্রয় হয়। Statesman-এর নিয়মিত পাঠক বাহারা তাঁহাদের অনেকেই হয়ত লক্ষ্য করিয়া থাকিবেন উহার বিজ্ঞাপন স্তম্ভে বাহির হইতেছে—“অমুক মন্দিরের চুল—এতমণ—প্রকাশ্য নিলামে বিক্রয় হইবে। নিলামের তারিখ.....ইত্যাদি।”

যদিও যে মাদ্রাজ, গুজরাট প্রভৃতি অঞ্চলের মন্দিরের চুলই বিক্রয় হয়, তাহা নহে। বাংলা দেশের অনেক মন্দিরের চুলও বিক্রয় হইয়া থাকে। তবে মোটের উপর বলিতে গেলে বাংলা দেশে চুলের ব্যবসায়—আমরা মসুখাচুলের কথাই বলিতেছি—

সে রূপ জোরের সহিত চলিতেছে না। অংশ তাহার অনেক কারণ আছে। তাহার মধ্যে প্রধান কারণ এই যে ভারতবর্ষের অস্ত্রাস্ত্র প্রদেশের মত বাংলায় মস্তক মুণ্ডনের প্রথা সেরূপ প্রচলিত নাই। এখানে সকলেই মাথায় চুল রাখে—কেবল অতিরিক্ত বড় হইলে অগ্রভাগ গুলি ছাটিয়া কেলে যায়।

দ্বিতীয়তঃ সেই ছাটা চুল ও সংগ্রহ করিবার বিশেষ সুবিধা নাই। ইংলণ্ড, জার্মানী ফ্রান্স প্রভৃতি দেশে চুল কাটিতে হইলে নাপিতের দোকানে যাইতে হয়—নাপিত বাড়ীতে আসিয়া চুল কাটিয়া দিয়া যায় না। আর আমাদের দেশের ব্যবস্থা ঠিক ইহার বিপরীত। এখানে নাপিতই বাড়ী বাড়ী ঘুরিয়া চুল কাটিয়া বেড়ায়। লোকে তাহার দোকানে যাইবে কি, তাহার দোকান বলিয়াই কোন স্থান নাই। অবশ্য আজকাল এই অবস্থার কিছু পরিবর্তন হইয়াছে। কলিকাতায় এবং অস্ত্রাস্ত্র সহরে দুই চারিটা “হেয়ার কাটিং সেলুন” স্থাপিত হইয়াছে

ইহাদের সংখ্যাও দিন দিন বাড়িয়া যাইতেছে। এই সমস্ত সেলুনে প্রত্যেক বেসমস্ত চুল সঞ্চিত হয় প্রায়ই সেগুলি আর্জেন্টা জ্ঞানে রাস্তায় ফেলিয়া দেওয়া হয়। কিন্তু সেগুলি এরূপে ফেলিয়া না দিয়া সঞ্চিত করিয়া রাখিলে কিছু পরসা পাইবার সম্ভাবনা আছে। ইহাতে শুধু যে তাঁহাদেরই লাভ হইবে তাহা নহে। ষাহারা তাঁহাদের নিকট হইতে ঐ চুল কিনিয়া বিদেশে রপ্তানী করিবেন তাঁহাদেরও যথেষ্ট লাভ হইবে। এই উপায়ে চুলের ব্যবসায় করিলে দুই চারিজন বেকার যুবকের অল্পের সংস্থান হইতে পারে। অন্ততঃ যাত্রা থিয়েটারের জন্ত পরচূলা তৈরীর ব্যবসা করিলে যে ভালরূপ আয়ের সংস্থান হইতে পারে তাহাতে আর সন্দেহ নাই এমন কোনও বক্তৃতা গ্রাহ্য নাই যেখানে আজকাল থিয়েটারের ঢেউ ঢোকে নাই এবং এমেচার পার্ট তৈরী হয় নাই। ইহাদের সকলেই পরচূলা খরিদদার; সুতরাং জিনিষ কাটাইবার ভাবনা নাই।

গঁদ ও রজন

গঁদ ও রজনের গুণ-গত এবং আকারগত সৌন্দর্য্য এত অধিক যে সাধারণ লোকে ঐ দুইটা পদার্থের মধ্যে পার্থক্য যে ঠিক কোন্স্থানে তাহা সহজে ধরিতে পারে না। তাহারা মনে করে “ভাজা চাল” এবং “মুড়ি” যেমন একই জিনিষের বিভিন্ন নাম মাত্র সেইরূপ একই জিনিষকেই বুঝি স্থান কাল ও পাত্র-ভেদে গঁদ ও রজন এই বিভিন্ন নামে অভিহিত করা হয়। কিন্তু বস্তুতঃ ঐ দুইটা জিনিষ ঠিক এক নহে।

চেহারায়া যতই মিল থাকুক না কেন, কোনটী

কোনজিনিষ তাহা জানিবার অন্য উপায় আছে। গঁদ জলে গলিয়া যায় কিন্তু স্পিরিটে গলিয়া যায় না; আবার রজন জলে গলিয়া যায় না বটে কিন্তু স্পিরিটের সংস্পর্শে ইহা সহজেই গলিয়া যায়। এই উপায়ে গঁদ ও রজনের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করা খুবই সহজ হইয়া পড়ে।

গঁদ কথাটা খুবই ব্যাপক ভাবে ব্যবহৃত হয়। সকল প্রকার বৃক্ষের চট্টচটে নির্ঘাস বা আটার সাধারণ নাম গঁদ। অবশ্য রবার বা রবার জাতীয়

গাছের কথা স্বতন্ত্র। উহাদের নির্বাণ গদের পরিবর্তে “লেটেক্স” নামে অভিহিত হয় এবং লেটেক্সের গুণ ও ধর্মও গর্দ হইতে সম্পূর্ণরূপে বিভিন্ন। যাহা হউক রবার বা রবার জাতীয় গাছ ভিন্ন অত্যন্ত গাছের আটাকে মোটামুটি তিনভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে। যথা :—

(১) রজন (২) রজন-গর্দ এবং (৩) গর্দ।

বলা বাহুল্য স্ফুটাস্থ ভাবে বিচার করিতে গেলে ঐ তিনটা ভাগের প্রত্যেকটাকে আবার বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত করা উচিত।

গর্দ ও রজনের মধ্যে যে বাহুতঃ বিশেষ কোন পার্থক্য নাই—এ কথা আমরা বলিয়াছি। এমন কি অনেক সময় একই জিনিষকে বিভিন্ন লোকে বিভিন্ন নামে ডাকিয়া থাকে। উদাহরণ স্বরূপ কোপাল গর্দের (Gum Copal) নাম করিলেই চলিবে। ঐ দ্রব্যটির বাজার নাম “কোপাল গর্দ” হইলেও, বিশেষজ্ঞগণ উহাকে কোপাল-রজন বলিয়া অভিহিত করেন।

রজন :—পৃথিবীর প্রায় সকল দেশেই রজন উৎপন্ন হইয়া থাকে। তন্মধ্যে পূর্ব এবং পশ্চিম আফ্রিকার “কোপাল” নিউজিল্যান্ড এবং নিউক্যালিফোর্নিয়ার “মনিলা” ও “কাউরী” এবং দক্ষিণ আমেরিকার রজন সর্বোৎকৃষ্ট। ভারতবর্ষেও প্রচুর পরিমাণে রজন উৎপন্ন হইয়া থাকে। ব্রহ্ম প্রদেশে সরকারের বন-বিভাগের রিপোর্ট হইতে জানা যায় যে উক্ত বিভাগ ১৯২৪-২৫ সনে সর্বসমেত ১৭,৭৭৫ মন রজন সরবরাহ করিয়াছিল এবং বরাবরই প্রায় ঐ পরিমাণ রজন প্রতি বৎসর সরবরাহ করিয়া থাকে। পূর্বে আফ্রিকায় যে রজন উৎপন্ন হয় তাহা সর্বোৎকৃষ্ট বলিয়া উহার দাম সকলের চেয়ে বেশী। কোপাল কুরী (Kauri) প্রায় ইহার সমকক্ষ; কাজেই ইহাও খুব মূল্যবান।

কাঠিন্যই রজনের বিচার করিবার মাপ কাটি। যে রজন যত কঠিন, তাহাই তত উৎকৃষ্ট বলিয়া বিবেচিত হয়।

আমরা উপরে কয়েক প্রকার রজনের নাম করিয়াছি; কিন্তু ঐ কয়টা ছাড়া আরও নানা প্রকারের রজন আছে। তাহাদের নাম ও প্রাপ্তিস্থান নিয়ে দেখয়া হইল।

(১) দামার (Dammar) রজন। ইহা মালয়, সুমাত্রা এবং ইষ্ট-ইণ্ডিজ দ্বীপপুঞ্জে উৎপন্ন হয়।

(২) এলিমি। ইহা ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জে উৎপন্ন হয়।

(৩) কলফণি (colophony) or common)। ইহার প্রাপ্তিস্থান আমেরিকার যুক্তরাজ্য।

(৪) এষার। প্রশিয়ার বাস্টিক প্রদেশে ইহা উৎপন্ন হয়।

(৫) একারইড (Acaroid)। ইহার প্রাপ্তিস্থান ওয়েল্‌স এর উত্তরাঞ্চল এবং টাস্মেনিয়া।

(৬) সান্ডারিক (Sandaric)। ইহা আফ্রিকার উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে পাওয়া যায়।

(৭) মাষ্টিক (mastic)। ভূমধ্যসাগরের তীরবর্ত্তি প্রদেশ সমূহে ইহা উৎপন্ন হয়।

(৮) ড্রাগনস্ ব্লড (Dragon's blood)। ইহার প্রাপ্তিস্থান ওয়েস্ট-ইণ্ডিজ দ্বীপপুঞ্জ এবং সেকোয়া। এশিয়ার নানা স্থানে বিশেষতঃ দক্ষিণ পূর্ব অঞ্চলে অর্থাৎ শাং, ইণ্ডোচীন প্রভৃতি দেশে ও ইহা উৎপন্ন হয়।

Gum resins

উল্লিখিত সমস্ত দ্রব্যগুলিই খাঁটি রজন। কিন্তু আরও এক প্রকার আটা আছে যাহা রজন ও গর্দের মিশ্রণ। ইহাষিককে ইংরাজীতে gum

resins বলা হয়,—“গদ-রজন” বলা হইতে পারে। ব্যবহারের ক্ষেত্রে এই “না-গদ না-রজনের” স্থান খুবই নিম্নে। কাজেই এই সম্বন্ধে বেশী কথা না বলিয়া কেবলমাত্র এইগুলির নাম করিলেই যথেষ্ট হইবে।—

১। গাম্বোজ (gamboge)। ইহার প্রকৃত নাম কাণোড্ হওয়াই উচিত। কেননা কাণোডিয়ায় অরণ্যাদি সমূহে ইহা উৎপন্ন হয়।

২। ম্যালোডোরাস এশ্‌কোটিডা The malodorous Asfoedita বা চিং ইহার প্রাপ্তিস্থান পারস্ত।

৩। Myrrh এবং Bedellin। ইহা ভারতবর্ষ, আরব ও সোমালিল্যান্ডে উৎপন্ন হয়।

Gum resins ছাড়া আরও একপ্রকারের রজন আছে; তাহাদিগকে বাল্‌সামিক রেজিন Balsamic resins বলে। এইগুলি তৈলাক্ত-পদার্থ এবং সুগন্ধযুক্ত। অসংখ্য বাল্‌সামের মধ্যে পেকুর বাল্‌সাম্ বা তার্‌পেনটাইন্, বেঞ্জইন্ সেটারাম্, ভিনিসমেশীয় তার্‌পেনটাইন্, গাসিনিয়া, ইলুরিন (Illurin), গর্জন, পডোফিলিন (Podophyllin) স্কেমনি (scammony), কেটোরিয়াম্, অপোনাঙ্ক (opoponax) ফ্রাঙ্কিন্সেন্স (Frankincence) ল্যাডানাম্, সাগাপেনিয়াম, এবং Sacahmac এর নাম উল্লেখযোগ্য।

গদ :—

এইবার খাঁচী গদের কথা ধরা যাউক। সকল প্রকার গদের মধ্যে গাম্ আরেবিকই সর্বোৎকৃষ্ট; আবার বিভিন্ন শ্রেণীর গাম্ আরেবিকের মধ্যে গাম্ একেশিয়া দীর্ঘস্থান অধিকার করিয়াছে। ভারতবর্ষে “খাঁচী” নামক যে গদ উৎপন্ন হয়, তাহাও নিতান্ত মন্দ নহে। গদ জলে গলিয়া যায় একথা আমরা বলিয়াছি। কিন্তু সকল গদ একই সময়ের মধ্যে

গলিয়া যায় না। পারস্ত হইতে একপ্রকার গদ রপ্তানী হয় উহা আদৌ জলে গলিয়া যায় না। তুরস্কের ট্রাগাসন্স গদ (Tragacanth) জলে গলিয়া যায় বটে কিন্তু খুব ধীরে ধীরে। ইহা জুড়াইয়া দিলে অপেক্ষাকৃত অল্প সময়ের মধ্যে গলিয়া যায়।

রজন, গদ প্রভৃতির উপযোগীতা :—

গদ ও রজনের প্রধানতম উপযোগীতা বার্ণিশের উপাদান হিসাবে। আসবাবের উপর ফ্রেক পালিশ করিতে হইলে কয়েক প্রকার গদ ও রজনের সাহায্য লওয়া অপরিহার্য হইয়া পড়ে। বস্তুতঃ পৃথিবীতে যে পরিমাণ গদ ও রজন উৎপন্ন হয় তাহার অধিকাংশই বার্ণিশ বা পালিশ প্রস্তুত করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়।

কয়েক প্রকারের রজন হইতে তার্‌পিন ও ঔষধ উৎপন্ন হয়। এই সম্পর্কে গেসাম্ (Guaiacum), বেঞ্জইন্ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। গেসাম্ রজন হইতে বাত ও বেদনার মালিস প্রাপ্ত হয়। বেঞ্জইন্ বৃকের দোষের একটা অব্যর্থ মহৌষধ। পেকুর বাল্‌সাম্ ইহার রোগপ্রবীজ ধ্বংস করিবার শক্তির জন্য বিখ্যাত। চিকিৎসকগণ এন্টিসেপ্টিক হিসাবে ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন। পূর্বে—থাইসিস্ রোগে ইহা ব্যবহৃত হইত। কিন্তু বর্তমানে কেবল থোস্ প্যাঁচড়া প্রভৃতি চর্মরোগের প্রতিষেধকরূপে ইহার ব্যবহার হয়। এইরূপে পডোফিলিন্ Podophyllin) এবং স্কেমনি (Scammony) রজন ও চিকিৎসা শাস্ত্রে আপনাপন স্থান অধিকার করিয়া লইয়াছে। ঐ দুইটা দ্রব্যই উৎকৃষ্ট জ্বালাপ; তন্মধ্যে শেবোক্তটাই বহুল প্রচলন দেখিতে পাওয়া যায়।

শুধু যে পালিশ-কারক ও চিকিৎসকই গদ ও রজন ব্যবহার করিয়া থাকেন তাহা নহে।

যাহারা সুগন্ধি তৈল প্রস্তুত করেন তাঁহারা ইহাকে বাদ দিতে পারেন না। তবে এই কার্যের জন্য খাঁটি রজন বা গঁদ ব্যবহৃত হয় না। বালসাম রজন বলিয়া যে তৈলাক্ত পদার্থের আমরা উল্লেখ করিয়াছি উহাই সুগন্ধি তৈলের উপাদান। সুগন্ধি প্রস্তুতকারকের প্রয়োজনানুসারে বালসামের মধ্যে বেঞ্জাইন, বালসাম অফ টলু (Balsum of tolu) কেটোরিয়াম, অপপোনাক্স এবং লাদানাম (ladanum) প্রধান।

বেশালা বা এস্রাজের ছড়িতে ঘলিবার জন্য যে রজন ব্যবহৃত হয় তাহার ইংরাজী নাম কলফোনি (Colophony) সাধারণতঃ আমেরিকার যুক্ত-রাষ্ট্রেই এই জাতীয় রজন উৎপন্ন হইয়া থাকে।

এইত গেল রজনের কথা। গঁদের প্রয়োজনীয়তা অল্প প্রকার। প্রধানতঃ আটা প্রস্তুতের উপাদান হিসাবেই ইহার ব্যবহৃত হইয়া থাকে। গঁদ হইতে যে কতপ্রকার আটা প্রস্তুত হইতে পারে তাহা ১৩০৩ সালের ব্যবসায় বাণিজ্য আলোচিত হইয়াছে।

কয়েক প্রকারের গাম খাদ্যরূপেও ব্যবহৃত হইয়া থাকে পারসো এবং আকগানিস্তানের আসাফোডিটা বা হিং নামক এক প্রকার গঁদ বা রজন উৎপন্ন হয় একথা আমরা পূর্বে বলিয়াছি। উহা অত্যন্ত দুর্বলময়। কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় সেই দেশে ঐ দুর্বল বিশিষ্ট গঁদই খাদ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এমন কি কয়েক প্রকার ভরকারীর উচাই প্রধান উপাদান। অবশ্য বলাই বাহুল্য যে রজন করিলে উহার যে দুর্বল সম্পূর্ণরূপেই তিরোহিত হইয়া যায়। হিং এর খাদ্য দ্রব্য হজম করাইবার শক্তি যে অসাধারণ তাহা সকলেই জানেন।

উপরে অনেক প্রকার রজনের নাম করা হইয়াছে কিন্তু সেলাক (shellac) এর নাম করা হয়

নাই। সেলাক বা পাত গালা ভারতবর্ষে উৎপন্ন হয়। উহা না থাকিলে স্বেচ্ছ পালিশ করা অসম্ভব হইয়া উঠিত। এই প্রসঙ্গে ধূনার নাম করাও উচিত ছিল। ইহা প্রথাগতঃ পুরাতন শাল বৃক্ষ হইতে উৎপন্ন হয়। ভারতবাসীর নিকট ধূনার উপযোগিতা অবদিত নহে। অগ্নির উপর ধূনা নিক্ষেপ করিলে যে সুবাসিত ধূম উৎপন্ন হয় তাহা সকলেই বিদিত আছেন এবং সকলেরই ঘরে ঘরে সকাল সন্ধ্যা ইহা ব্যবহৃত হয়। ধূনা হইতে আটা প্রস্তুত হয়।

এই প্রবন্ধে আমরা যে সকল গঁদ বা রজনের কথা বলিয়াছি সে সমস্তই প্রকৃতি হইতে 'আপনা' আপনি উৎপন্ন হয়। কিন্তু আজ কাল পাশ্চাত্য দেশ সমূহে কৃত্রিম উপায়ে গঁদ ও রজন উৎপন্ন হইতেছে। উহা তবু প্রাকৃতিক গঁদ ও রজনের মত। এমন কি সাধারণ লোক বহুক্ষণ ধরিয়া দেখিয়া ও উভয়ের মধ্যে অনুমাত্র পার্থক্য নির্ণয় করিতে পারিবেন না। এইগুলির দাম ও অপেক্ষাকৃত অল্প। কাজেই ক্রমে ক্রমে কৃত্রিম রজন স্বাভাবিক রজনের স্থান অধিকার করিতেছে। বর্তমানে রজনের অবস্থা অনেকটা নীলের মত। এক সময় পৃথিবীর সর্বত্রই প্রাকৃতিক নীল ব্যবহৃত হইত কিন্তু আজ সত্তা দ্বয়ের কৃত্রিম নীল উহার স্থান অধিকার করিয়া লইয়াছে।

গঁদ বা রজনের চাহিদা নিতান্ত অল্প নহে। এই ভারতেই প্রতি বৎসর ৩৪ লক্ষ টাকার গঁদ আমদানী হয়। তাহার পর রজনের কথা স্বতন্ত্র। অবশ্য কয়েক লক্ষ টাকা খুব বেশী টাকা নহে, কিন্তু যে দেশের অধিবাসীর দৈনিক আয় গড়ে ছয় পয়সার অধিক নহে, সে দেশের পক্ষে ঐ টাকাকে নিতান্ত অল্পই বা বলি কেমন করিয়া।

এ দেশে প্রতিবৎসর দলে দলে ছাত্র বিজ্ঞান পাঠ সমাপ্ত করিয়া বিশ্ববিদ্যালয় হইতে বহির্গত হইতেছে।

তাহাদের মধ্যে অনেকেই মেধাবী এবং উদ্ভাবনা দেশের যথেষ্ট উপকার হইতে পারে। কৃত্রিম উপায়ে শক্তি সম্পন্ন। শেবোক্তদের মধ্যে আবার কেহ দেশ বিদেশে শিল্প শিক্ষা করিতে যান। তাঁহারা যদি বড় ছাড়িয়া ছোট ছোট শিল্পে শিক্ষা লাভ করিয়া স্বদেশে ফিরিয়া আসেন তাহা হইলে তাঁহাদের ও চালান দেওয়া যাইতে পারে।

লিমিটেড কোম্পানীর কথা

House of Labourers Ltd.

বা

কর্মীভবন

৩৫ সালের আশ্বিন সংখ্যায় আমরা কুমিল্লার House of Laboures বা শ্রমিকদিগের কাবখানা সম্বন্ধে এক সচিত্র প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছিলাম। সামান্ত ২১০ টাকা মূলধন হাতে নিয়া বাঙ্গালার কয়েকজন নির্ধাতিত রাজবন্দী কেমন করিয়া একটা বৃহৎ অগুষ্ঠান গড়িয়া তুলিয়াছে সেই প্রবন্ধে তাহাও কথাই আলোচনা করিয়াছিলাম। কয়েক বৎসর পূর্বে এক কুমিল্লা সহরের কয়েক জন লোক ব্যতীত আর কেহ তাহাদিগের অস্তিত্বের কথাই জানিত না আজ সমগ্র বাংলাদেশে তাহাদিগের নাম ছড়াইয়া পড়িয়াছে।

অগুষ্ঠান যখন বড় হইয়া পড়ে তখন নানা-দিকে তাহাদের কর্মের ক্ষেত্র ছড়াইয়া পড়ে; ক্ষতরাং সমালোচনার সুযোগ এবং ছিত্র বাহির করা দর্শকদিগের পক্ষে কঠিন হয় না এবং জুর্ভাগা বশতঃ এদেশে এইরূপ সমালোচকের সংখ্যাই অত্যন্ত বেশী। দেশের বার লাইব্রেরীগুলি সাধারণতঃ এইরূপ দায়ী

জ্ঞান হীন সমালোচনার (irresponsible criticism) কেন্দ্রস্থল; কারণ এইখানেই দেশের শিক্ষিত যুৱকগণ একত্র জমা হইয়া থাকেন এবং তাহাদের যে পরিমাণে কাজ কস্ম কম তাঁহারা সেই পরিমাণ আগ্রহ এবং একাগ্রতার সহিত পরচর্চায় প্রবৃত্ত হন। ইহাতে দেশের কোন কল্যাণও হয় না পরন্তু এইরূপ দায়ী জ্ঞান হীন আলোচনার ফলে অনেক অগুষ্ঠানের ক্ষতি হয়।

কুমিল্লার কর্মী ভবন সম্বন্ধে আমাদের আগের প্রবন্ধে প্রসংসাবাদ বাহির হইবার পর কয়েক জন লোক আমাদের নিকট অনুরোধ করিয়া পাঠাইয়াছেন এবং কেহ কেহ আমাদের আফিসে দেখা করিয়া তাহাদিগের সম্বন্ধে নানারূপ কথা বলিয়াছেন। জুর্ভাগ্যক্রমে এই সময় পর পর কর্মী ভবনে strike বা ধর্মঘট উপস্থিত হয় এবং তৎক্ষণাৎ সংবাদ পত্রের সাহায্যে সেই সংবাদ চারিদিকে প্রচারিত হইয়া পড়ে। তাহার ফলে সকলের মনেই একটা চাকলা

উপস্থিত হয় এবং কৰ্মী ভবনের কৰ্মীদিগের মধ্যে যে অনামাশিন্য উপস্থিত হইয়াছে সে সম্বন্ধে সকলের মনেই একটা ধারণা গড়িয়া ওঠে। এইরূপ অবস্থার মধ্যে লোকমুখে কৰ্মীভবনের কৰ্মীদিগের সম্বন্ধে নানারূপ শুভব রটনা হইতে থাকে।

এই সকল শুভব বিশ্লেষণ করিলে আমরা দেখিতে পাই যে তাঁহাদিগের সম্বন্ধে চারিদিকে যে ধূঁয় রটনা হইতেছে তাহা প্রথাগত: এই :—

১। ইঁহাদের মধ্যে আর যথেষ্ট খদ্দেমীতাব নেই কারণ ইঁহারা Half Pant পরিয়া কাজ করেন এবং মাথায় চুপী ব্যবহার করেন।

২। ইঁহারা চা পান করেন এবং সেই চায়ের পেয়ালা শুধু যে বিশেষী তাহা নয়, একেবারে খাস Hall and Andersonএর বাড়ী থেকে কেনা।

৩। কৰ্মীদিগের মধ্যে ভাগ-বাটোয়ারা লইয়া বিরোধ উপস্থিত হইয়াছে সুতরাং কৰ্মী ভবনের ভবিষ্যৎ অন্ধকারময়।

আমরা এ সম্বন্ধে কুমিল্লার House of Labourersএর নিকট তাঁহাদের বক্তব্য শুনিবার জন্য পত্র লিখিয়াছিলাম এবং তাহার উত্তরে তাঁহারা বাহা লিখিয়াছেন তাহাই সৰ্ব্বাগ্রে এইস্থলে প্রকাশ করিলাম।

এখানে আমাদের প্রাচীন এবং পাঠক বর্গের অবগতের নিমিত্ত একথা স্পষ্ট করিয়া উল্লেখ করা সম্ভব মনে করিতেছি যে আমাদের সহিত কুমিল্লার এই কৰ্মী ভবনের সাক্ষাৎ বা পরোক্ষ ভাবে কোনও সম্বন্ধ নাই। চরিত্রের বল, সত্যতা, অধ্যবসায় এবং একনিষ্ঠা থাকিলে একেবারে মূলধন হীন হইয়াও আমাদের দেশের শিক্ষিত যুবকগণ কেমন করিয়া এক একটা বড় অস্থান গড়িয়া তুলিতে পারেন তাহাই

মেথাইবার লব্ধ অম্লক কুমিল্লার এই কৰ্মীভবন সম্বন্ধে গত আশ্বিন মাসে সচিত্র প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছিলাম এবং এদেশের শিক্ষিত বেকার যুবকদিগকে—তাঁহারা বার লাইব্রেরীতেই আজ্ঞা জ্ঞান বা চপ্ কাউন্সেলের দোকানে চায়ের পেয়ালায় চুমুক দিতে দিতে পরচর্চা রূপ রসাল রটনায় মগ্ন থাকুন—এই উদ্ভোগী যুবকদিগের আদর্শ অনুকরণ করিতে প্রবৃত্ত করিয়াছিলাম।

কৰ্মীভবনের কৰ্মীদিগের প্রশংসাবাদ করিবার ইহাই আমাদের একমাত্র উদ্দেশ্য। নচেৎ ওকালতীর ভাষায় বালি তাঁহাদিগের সহিত আমাদের “কোনও প্রজা মনোব সম্বন্ধ নাই।” অর্থাৎ তাঁহাদিগের সহিত আমাদের কাগজের কোনও সম্বন্ধ নাই, এমন কি তাঁহারা আমাদের কাগজের গ্রাহকও নহেন। অতীত অনেক কাগজে তাঁহাদের বিজ্ঞাপন বাহির হয়, কিন্তু আমাদের কাগজে তাঁহারা কোনও বিজ্ঞাপনও বাহির করেন নাই এবং সেজন্য আমরা কখনও তাঁহাদিগকে অনুবোধও করি নাই কিংবা তাঁহাদিগের নিকট অনুবোধও করি নাই; অথচ আজ ৮ মাস পূর্বে তাঁহাদিগের ক্রিয়াকলাপ সম্বন্ধে আমরা প্রায় আট পৃষ্ঠাব্যাপী প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছি।

এ কথা গোড়াতেই বলিয়া রাখিলাম এই লব্ধ যে কোনও অস্থানের অস্থূল সমালোচনা করিলেই আজ কাল লোকে ভাবে যে নিশ্চয়ই ইহারা একজন্ম দায় উত্তুল করিয়া নিরাছে। কিন্তু কুমিল্লার কৰ্মীভবনের সহিত আমাদের প্রাচীন হিসাবেও আজিও কোনও সম্বন্ধ স্থাপিত হয় নাই।

এইবার কৰ্মীভবনের পত্রখানা এইখানে প্রকাশ করিতেছি।

House of Labourers Ltd

Comilla, A. B. Ry.

15. 5. 29.

সকলর নিবেদন,

আপনার ১২-৫-২৯ তারিখের পত্র পাইলাম। আপনি ব্যক্তিগত ভাবে আমাদের নিকট অপরিচিত। কাজেই আপনার আমাদের প্রতি পক্ষ পাতিত্ব করিবার কোন হেতুই থাকিতে পারে না। আপনি আপনার কারণে বাহা লিখিয়াছেন তাহা যতঃ প্রণোদিত হইয়া দেশের একতাল প্রতিষ্ঠানের উন্নতি কামনা করিয়াই লিখিয়াছেন এ বিষয়ে কোন সম্বন্ধ হইতে পারে না। আপনি আমাদের বৈজ্ঞানিক অতিরিক্ত প্রশংসা করিয়াছেন তাহাতে আমরা নিজেরাই সমুচিত হইয়াছি। অব্যাহতি ভাবে এই উপকারের জন্য আমরা চিরকাল আপনার নিকট ঋণী থাকিব।

কারখানার আর্থিক ভাবে strike হইয়াছিল একথা সত্য। strike মিটরা নিরাছে ইহাও সত্য। strike করিবার পূর্বে striker হা আমাদের নিকট কোন অভাব অভিযোগ জানায় নাই এ কথাটি উল্লেখযোগ্য। এ সম্বন্ধে কারণে আমাদের পক্ষ হইতে বাহা লেখা চাইতাম তাহা আপনি নিশ্চয় ভেবেছিলেন। Free Press এর Editor শ্রীযুক্ত বিশ্বভূষণ সেনগুপ্ত মহাশয়ের নিকট আমি এ বিষয়ে বিস্তারিত চিঠি সেই সময়ই দিয়াছিলাম। আপনি তাহার নিকট অনুসন্ধান করিলে পুঙ্খানুপুঙ্খরূপে সমস্ত বিষয় জানিতে পারিবেন। দেশের সর্বত্র যে হাওড়া উঠিয়াছে তাহাতে সব কারখানাতেই strike হওয়া সম্ভব। আমাদের কারখানায় কখনও তাহা হইবে না, আমরাও জোর করিয়া একথা বলিতে সাহস করিতেছি না। তবে এরূপ বাহাতে না হয় তাহার জোঁ আমরা সর্বদাই করিব।

আমাদের কারখানায় strike করাইতে পারিলে বাহাদের সুবিধা হয় দুইয়ের বিষয় এমন লোক সহ্যে আছে। আপনি বোধ হয় কামের যে Comilla Electric Licence এর জন্য আমরা প্রথম প্রার্থী হই। আমাদের পত্র আরেক দল আর একটি Application for Electric Licence দাখিল করিয়াছে। সেই হইতে আমাদের কারখানায় কর্মীদের মধ্যে দালা দোলবোনের সুত্রপাত হইয়াছে।

আমাদের কারখানায় ভবিষ্যৎ সম্বন্ধে লোকের ভেদ

ইচ্ছা সম্ভব করিতে পারে। তাহাতে আমাদের বিলম্বিত হইবার কিছুই নাই। আট বৎসর পূর্বে যখন নিঃসহায় নিঃসবল অবস্থায় কাছ আরম্ভ করিয়াছিলাম, আমাদের নিকট ভবিষ্যতে বিশ্বাস তখনও যেন এক ছিল আজও তাহাই আছে। আমরা জানি, যে আজকাল যদিও আমাদের অনেক সময় “বাবুর কাজ করিতে হয়, তাহা হইলেও আমরা একেবারে “বাবু” নই। আমরা এতদূরেক বিজ্ঞ হইতে কাজ করিতে জানি এবং আবশ্যক হইলে করি। আজ যদি কারখানার সমস্ত শ্রমিক বাহির হইয়া যায় তাহা হইলেও কারখানা ফেল হইয়া বাইবার কোন কারণ নাই। আট বৎসর পূর্বে যখন সাফল্য সম্বন্ধে বিশ্বাস করিবার কোন হেতু ছিল না তখনও আমাদের বিশ্বাস অচঞ্চল ছিল। গত ৮ বৎসরের অভিজ্ঞতার ফলে তাহা আরো দৃঢ় হইয়াছে বিন্দুবিস্তরিত্ব করে নাই। একবার গড়িয়াছি। প্রয়োজন হইলে আবার নতুন করিয়া গড়িতে পারি এ সামর্থ্য ও সাহস রাখি।

কে, কবে, কোথা হ’তে আপনার নিকট আমাদের বিরুদ্ধে সম্বন্ধ পাঠাইয়াছে তাহা জানিলে হয়ত আরও অনেক রহস্ত উদ্ঘাটন করিতে পারিতাম। তবু এইরূপ অনুরোধ শিষ্টাচার বিরুদ্ধ বলিয়া তাহা করিলাম না।

লোকের ভুলনা কল্যাণ নানারূপ করিতে পারে; তাহা প্রতিরোধ করিবার কোন উপায় নাই। তবে তথ্য (facts) সম্বন্ধে যদি আপনার আরও কিছু জানিবার থাকে তবে প্রশ্ন করিলে আমরা সাগ্রহে উত্তর দিব। অথবা আপনি নিজে আসিয়া অনুসন্ধান করিলে আরও ভাল হয়।

আমরা অনেক সময় এমন অতিরিক্ত প্রশংসা পাই বাহাতে নিজেরাই লজ্জিত হই। কিন্তু আমরা গত ৮ বৎসরে কিছু কাজ করিয়াছি এ কথা বিশ্বাস করি। ইংরাজিতে একটা কথা আছে Give even the devil his due. এই হিসাবে আমাদেরও কিছু credit প্রাপ্য আছে। বাহা হউক আশা করি এ বিষয়ে আর বেশী লেখা নিতরোজন।

নিঃ

শ্রীযুক্তপ্রজ্ঞা ভট্টাচার্য

এইবার এই সকল সমালোচক দিগের উক্তি নাই। অনেক সময় বয় গৃহস্থালীর কাছে সন্দেশে আমাদিগের বস্ত্রব্য বসিরা প্রবন্ধ শেষ করিব।

১। কন্নিগণ Half pant এবং টুপী পরেন বলিয়া তাঁহাদের মধ্যে আর স্বদেশী ভাব নাই—এই কথা বাঁহারা প্রচার করিয়া বেড়ান তাঁহাদের নিজেরদের মধ্যেই স্বদেশিকতা কিছু থাকুক আর না থাকুক প্রাণের মধ্যে পরিত্রাণার্থে এবং পরচর্য্যের প্রভুতি যে খুব প্রবল এবং মনের মধ্যেও যে যথেষ্ট গরল বর্তমান রহিয়াছে তাহাতে আর সন্দেহ নাই। এইরূপ যুক্তির দোহাই দিয়া ইহারা এইরূপ গুরুতর করিতে পারেন যে অসুখ লোক স্বদেশী পক্ষের গাড়ী ছাড়িয়া যখন বিদেশী রেলে চলা ফেরা করে, অথবা সনাতন নৌকা ছাড়িয়া সীমার এবং মোটর বোটে যাতায়াত করে তখন উহাদের মধ্যে আর স্বদেশী ভাব নাই, উহারা আসল স্বদেশপ্রোহী।

চুনোট করা ঢিগা পাঞ্জাবী গায়ে দিয়া কৌচা বুলাইয়া হাতুড়ী পিটাইতে পারিলে মন্দ হইত না, কিন্তু হুগুণের বিষয় এই বেশ পরিয়া এক বৈঠকখানায় বসিয়া তাকিয়া ঠেস দিয়া পরচর্য্য করার পক্ষেই সুবিধা—কোনও প্রমসাদ্য কাজে প্রযুক্ত হওয়া অসম্ভব। “যেরে ছুঁচোর কেউন, বাইরে কৌচার পত্তন” বাংলা দেশে একটা প্রবাদ হইয়া গিয়াছে। ইহার অর্থই এই যে কৌচাটা বাবুগিরিরই লক্ষণ। কাপড় কৌচাইবার জন্য অনেক ধনীর গৃহে বস্ত্রচাকর থাকে; তাহারা সারা দিন ধরিয়া কেবল কাপড়ই কোচার। এই সকল কুঞ্চিত কাপড়ের কোচ হাতে করিয়া বাবুরা চলাফেরা করিয়া থাকেন। লোক রাখিয়া বাহাদের কাপড় কোচাইবার ক্ষমতা নাই, তাহারা নিজেরাই কোচাইয়া কাপড় পরে।

কৌচা যে সকল রকম প্রমসাদ্য কাপড়ের পরিপন্থী তাহাতে আর বিস্ময়কর সন্দেহ

নাই। অনেক সময় বয় গৃহস্থালীর কাছে কোনও বাস্তব পাটের সরাইতে হইলে প্রথমে আমাদের কৌচা সামলাইবার দরকার হইয়া পড়ে পঞ্চচলিবার সময় পাড়ে রাস্তার ধূলা কাশা লাগিয়া সাধের কৌচা নষ্ট হইয়া যায় এই ভয়ে কোচাটি সর্বদা হাতে করিয়া চলাফেরা করিতে হয়। কৌচা উঠাইয়া কোমরে শুষ্কিয়া রাখা চলে সন্দেহ নাই। কিন্তু তাহার বিরুদ্ধে প্রধান আপত্তি এই যে এত সাধে কৌচার বাহারই তাহা হইলে খোলে না, সুতরাং কৌচা দেওয়াই পণ্ডপ্রম। কৌচা হাতে করিয়া চলাফেরা করার দরুন একখানি হাত আবদ্ধ হইয়া থাকে সুতরাং কোনও কাজেই আসে না। দৌড় বা করিতে হইলে “রাখার কোমরে বাধারী” ন্যায় কৌচা আগেই ধুলার লুটায় এবং কৌচাকে বাঁচাইতে হইলে একটা হাতকে অকেজো করিয়া রাখিতে হয়। আর মারামারী বাধিলেত কথাই নাই,—কৌচা এবং কৌচা তখন বাঙ্গালীর সর্বপ্রধান বিপদ হইয়া দাঁড়াইয়া। প্রতি পক্ষ এক টানেই তোমাকে নিগব্বর করিয়া ছাড়িতে পারে।

কুমিলার কস্মী ভবনের কস্মীরা আমাদিগের এই সনাতন “চিলে কাঁছা” এবং “লম্বা কৌচা” পরি ত্যাগ করতঃ বর্তমান সভ্য জগতের পনের আনা পোষাক গ্রহণ করিয়াছে তাহাই যদি গ্রহণ করি থাকেন তবে বলিব যে তাঁহারা ঠিক পথই ধরিয়াছেন Half pant এবং টুপী শ্রমিকের পোষাক; ইহা জীব সংগ্রামের উপযোগী; full pant উঠিতে বসিতে কষ্ট চলাফেরা করিতে, বাধা জন্মায় এবং অসোয়াস্তিব হয় বলিয়া গত যুদ্ধের সময় পাশ্চাত্য দেশের জীব জাতীগণ full pant এর জায়গায় Half pant এবং full sleeve shirt এর জায়গায় half হাতা shirt গ্রহণ করিল। জীবন সংগ্রামে কঠোর শ্রম সাধন এবং দৌড় ব্যাপক করবার পক্ষে এইরূপ পোষাকে আশ্চর্য্য উপযোগীতা উপলব্ধি করিয়া লড়াইয়ের

হইতে সমগ্র জগতের লোক এই Half pants half হাণ্ড shirt কে business garment বা অমোপ-
যোগী পোষাক বলিয়া বরণ করিয়া লইয়াছে।

যে সকল জাতীকোষ এবং বাহাদিগের মধ্যে একটা forwardness বা অগ্রগতি আছে—তাহারা পুরাতনের জীর্ণ অস্থি কফাল কামড়াইয়া পড়িয়া থাকে না। নিত্য নূতন নূতন চিন্তা এবং আবিষ্কার তাহাদিগকে প্রতি নিয়ত উন্নত হইতে উন্নততর পথে লইয়া যাইতেছে। এই পোষাকের মধ্যেও ভিক্টোরিয়া যুগ (Victorian age) হইতে আরম্ভ করিয়া আধুনিক কাল পর্য্যন্ত যে কত রূপান্তর হইয়াছে এবং কত পরিবর্তন হইয়াছে তাহার আর ইচ্ছা নাই। ভিক্টোরিয়ার যুগে মেয়েদের দাবরা ছিল পায়ের পাতা পর্য্যন্ত লম্বা এবং লেশ ও করসেট আটা বডিস সকল মেয়ের অঙ্গে শোভা পাইত। আর আজ সেই দাবরা পৃথিবী হইতে বিদায় গ্রহণ করিয়াছে; তাহার স্থানে যে skirt আসিয়াছে তাহা পায়ের পাতা ছাড়িয়া হাটু ছাড়াইয়া আর ও ২১ ইঞ্চি উপরে উঠিয়াছে। করসেটও দাবরের পক্ষে অত্যন্ত অনিষ্টকর বিবেচনায় একেবারে পরিত্যক্ত হইয়াছে। পুরুষদের পোষাকেও কম পরিবর্তন হয় নাই। সে সবট লেস আটা ব্রীচ পরা, পরচুলা মাথায় Country gentleman এর অতিথি এযুগে আর ইংলণ্ডে খুজিয়া পাওয়া যায় না।

এই সকল পোষাক পরিবর্তনের জন্ত পাশ্চাত্য দেশে কেহ কাহাকেও বদশে জোহী বা দাদেশীকতা হীন বলিয়া মনে করে না। বরং এই পোষাক পরিবর্তনের মধ্যেও তাহাদিগের মধ্যে যে চিন্তা-শীলতার পরিচয় পাওয়া যায় এবং সকল রকম অগ্রগতির প্রতীকরূপে তাহাদিগের যে জীবন্ত বুদ্ধি আমাদের চক্ষের সম্মুখে প্রতিভাত হইয়া উঠে তাহাকে অস্বীকার করা যায় না। আর এই অলস নিদ্রাপ্রসারণ, পরজীভাত, ঈর্ষা-বিষেব-কলহ-পরিপূরিত মনোবৃত্তি ব্যতিরিক্ত মধ্যে দেখিতে পাই

নিজের ত কিছু গড়িবার বা স্থান করিবার শক্তি নাই; অপরে যদি বৃদ্ধি হইয়া নিজেদের বিভা বুদ্ধি, শক্তি, সামর্থ্য, অধ্যবসায় এবং একনিষ্ঠার বলে কোনও কিছু একটা গড়িয়া তুলিল তবে অমনি শত শত ঈর্ষা-কাঁঠর পাণ্ডুর চক্ষু তাহাদিগের পশ্চাতে কেবলই ঘুরিতে লাগিল যে কোন্‌খানে একটা ছিন্ন পাই যে সেইটাকে উপলক্ষ করিয়া দেশের মধ্যে একটা সোরগোল তুলিয়া উহার যে বাড়িয়া উঠিয়াছে সেই বাড়ন্ত মাথাটা কেমন করিয়া কাটিয়া আমাদের সমান করিয়া দিতে পারি।

আমরা পূর্বে বলিয়াছি Half pant শ্রমিকের পোষাক; যাহারা প্রমসাধ্য কাজ করিবে তাহাদের পরিধানের উপযোগী ইহাপেক্ষা উত্তম পোষাক আজিও জগতে বাহির হয় নাই। যদি কোনদিন বাহির হয় এবং সেই উন্নত তর পোষাক আমাদের দেশের লোক গ্রহণ করে তবে আমরা তাহাদিগের জয়ধ্বনি করিব। Half Pant পরিলে দুইটা হাতই মুক্ত থাকে সুতরাং সকল কাজেই সম্পূর্ণ সাহায্য পাওয়া যায়। Half Pant Belt দ্বারা আটকানো থাকে সুতরাং কাজের চাপে মুহূর্ত্ত মুক্ত কক্ষ কিবা দিগন্ত হইবার আশঙ্কা থাকে না। তদুপরি Half Pant এর দুই পাশে দুইটা পকেট এবং ধারে Belt এর সঙ্গে আবশ্যক মত Hook আদি থাকায় অনেক প্রয়োজনীয় জিনিষ সঙ্গে রাখা যায় যাহা কাঁছা কাঁচার দ্বারা হবার সম্ভাবনা নাই। এই সকল কারণ পরস্পরায় সমগ্র জগতের শ্রমিকগণ Half Pant কে গ্রহণ করিয়াছে। কুমিল্লার কর্মীরা যদি তাহা করিয়া থাকেন তবে আমরা শতবৃক্ষে তাঁহাদের তারিফ করিব।

তারপর Hat এর কথা। রৌদ্রে মাথাটাকে রক্ষা করিতে হইলে যে কোনও একটা সত্কাবরণ চাই। বলা-মাকল্য বাংলা দেশ “নাখা মাখায় মুক্ত”, লক্ষ্য মাথা বালী রাখাই এ দেশের লোকের

নীতি; তবে বাইরে যোগাযোগ কিংবা কাজকর্ম করিতে গেলে একটা মন্তকাবরণ চাই; তাই এ দেশে হাতার ঢলন হইয়াছে। কিন্তু প্রমাণ্য কাজ করিতে গেলে হাতা ব্যবহার করা অসম্ভব; কারণ তাহাতে একটা হাত আটকাইয়া থাকে। এইজন্য এ দেশের কৃষকেরাও রোয়ে কাজ করার সময় মাথায় একটা আবরণ দিয়া থাকে; ইহা অনেক সময় পাছের পাতা দ্বারা তৈরী হয় অথবা বাঁশের চাঁচাডী দ্বারাও তৈরী হয়। Office cap কিংবা গাড়ী টুপীর দ্বারা এ কাজ হয় না, কারণ উভয় টুপিই brimless বা কিনারা বিহীন, সুতরাং সূর্যাতপ হইতে মস্তকটিকে রক্ষা করিবার পক্ষে সম্পূর্ণ অসুপযোগী। দৈনন্দিক বিবেচনা করিয়া সূর্যাতপ হইতে মাথা বাঁচাইবার পক্ষে শোলা হাটাই সর্বাপেক্ষা উপযোগী তাহাতে আর কোনও সন্দেহ নাই। কস্মীরা যদি হ্যাট মাথায় দিয়া তা বাগানের মাটি কোপান কিংবা কামার শালায় লোহা পিটান তবে তাঁহাদের efficiency বা কর্ম করার ক্ষমতা যে অনেক বেশী বাড়িয়া যাইবে তাহাতে আমাদের বিস্ময়াজ্ঞও সন্দেহ নাই।

সুতরাং প্রথম নিম্নাবস্থার আলোচনা করিয়া দেখা যাইতেছে যে ইহার মধ্যে কোনও সার কথা নাই, বরং এই সকল নিম্না দ্বারা “মক্ষিকা ব্রণনি-
হতি” নীতিরই পরিচয় পাওয়া যাইতেছে। আমরা সমালোচকদিগকে বলি যে এই সকল “নমাতা, ন পিতা, ন বন্ধু, ন ভ্রাতা,” জাতীয় কর্মীদিগের জ্ঞান যে কোনও একটা অসুষ্ঠা গড়িয়া কুলিবার চেষ্টা করুন তাহা হইলে দেখিতে পাইবেন যে পরের সমালোচনা করা অপেক্ষা নিজের স্বেচ্ছায়ের মধ্যে কি অপার আনন্দ আছে!

২। কর্মীদের চা পান করা একটা বিদেশী

জীবের লক্ষণ বলিয়া গণ্য করা হইতেছে। চা পান
করিতে, পানীয় তাল বজিরা আদর ইত্যাদি।

কিন্তু যদি কেহ চা পান করে তবে তাহার মধ্যে স্বদেশ প্রেম নাই এবং সে বিদেশীতাব্রণ হইয়াছে এত বড় একটা নিরেট খাজা কথার আমরা প্রেরণ দিতে পারি না। এই ব্যবহার তাহা হইলে স্মৃতি বহু, যতীন্দ্রমোহন সেনগুপ্ত, পণ্ডিত মতিলাল হইতে আরম্ভ করিয়া তাঁহাদের পণ্টনের নীনাভিনীনা তলা-
কৌশলরী পৰ্যন্ত সকলেই দেখিতেছি স্বদেশপ্রেমী বা স্বদেশপ্রেমময়ী প্রকল্প বিদেশী; কিন্তু ইহার সকলেই যে চাপারী, এবং বর্তমান রাজনৈতিক জগতের পয়গদর স্বরূপ এ কথা বোধ হয় কর্মীতবনের সমালোচকগণ অস্বীকার করিবেন না। আর এই সকল ভারত বিখ্যাত নেতারা যে চায়ের পেয়ালা পিরিচ ব্যবহার করেন তাহা কোন স্বদেশী চীনা মজীর কারখানা হইতে প্রস্তুত হইয়া আসে তাহা আমরা একবার জানিতে চাই। সত্য সত্যের দেবের আমলে Tangra Pottery Works এ এবং স্বদেশীয়গণ Gwallior Pottery Works হইতে বেশী পেয়ালা পিরিচ বাজারে কিনিতে পাওয়া যাইত। কিন্তু কোনও দেশ হিঠৈবী বাঙ্গালী ভ্রাতার চেষ্টায় সত্যসত্যের বাবু Tangra Pottery Works হইতে বিদায় লইতে বাধ্য হইলেন এবং সেই হইতে Tangra Potteryর পেয়ালা পিরিচও আমরা আর বাজারে দেখিতে পাই না। গোবিন্দগিরের পেয়ালাও বহুকাল হইল অদৃষ্ট হইয়াছে।

এই প্রসঙ্গে গত জীবন মাসের বাংলা ও বাণিজ্য “চীনা মজীর ব্যবহার ব্যবসার” প্রবন্ধে আমরা বাহা মিথিয়াস্থিলায় নিয়ে তাহার দুই একটা অংশ উদ্ধৃত করিয়া দিতেছি :—

“গত কয়েক বৎসরে বিদেশ হইতে মোট কত টাকার চীনা মজীর ব্যবসায়ী সমগ্র ভারতে আমদানী হইয়াছে নিয়ে তাহার একটা হিসাব প্রস্তুত হইল।

১৯১৪—২০ সাল

৭২, ৫৪, ৮২০ টাকার মাল

২০—২১ সাল

৮৮, ৭৬, ৭৫০ ”

২১—২২	৭৮, ৭২, ৫৪৬, ,, ,,
২২—২৩	৭৯, ২২, ২৭৫, ,, ,,
২৩—২৪	৭০, ২০, ৮০৬, ,, ,,
২৪—২৫	৭৫, ২৫, ৫৪২, ,, ,,

এই তালিকা পড়িলেই বুঝিতে পারিবেন যে এক চীনা মাটির বাসন বেচিয়াই বিদেশী বণিকেরা কত টাকা এ দেশ হইতে লইয়া যাইতেছে।” পার্থক্যের দৃষ্টি আকর্ষণ করার জন্য এই প্রবন্ধের মধ্যে আমরা একটি inset matter ও দিয়াছিলাম। তাহাও এইখানে পুনরুদ্ধার করিয়া দিলাম :—

“পূজ ছয় বৎসরে ৪ কোটি ৬৬ লক্ষ ১২ হাজার ৬ শত ৭২ টাকা চীনা মাটির দ্রব্যাদি খরিদ বাবদ বিদেশে চলিয়া গিয়াছে। চীনা মাটির দ্রব্যাদি তৈয়ারীর কারখানা স্থাপন করতঃ স্বদেশে এই সকল জিনিষ তৈয়ারী করিতে পারিলেই তবে এই বৈদেশিক শোষণ, বন্ধ হইতে পারে। ইহার আর দ্বিতীয় পক্ষা নাই। সভায় গলাবাকী করিলে কিবা খবরের কাগজে লখাই চণ্ডাই প্রবন্ধ ছাপাইলে দেশোদ্ধার হয় না। তাহাচার দেশবাসীকে কিছু কালের জন্য ধাপ্পা দেওয়া (Bluffing) যায়, কিন্তু দেশ সেবা হয় না। গলাবাকী ছাড়িয়া আপানীদের মত নীরবে নিঃশব্দে এইরূপ এক একটা কারখানা গড়িয়া বৈদেশিক শোষণের পথ বন্ধ করুন, তবেই দেশোদ্ধারের পথ সুগম হইবে। নচেৎ কেবল ধাপ্পার ছাত্র ছয় মাস কেন, ছয় হাজার বছরেও স্বরাজ আসিবে না।”

বাজারে দেশী পেয়লা পিরিচি কিনিতে পাওয়া যায় সম্বন্ধে বিদেশী পেয়লা নহিলে যদি চা পান করিতে কচি না হয় তবে বলিতে বাধ্য হইব যে শরীরে ব্যাধি চুকিয়াছে এবং তাহার চিকিৎসার দরকার। চা পান করাটা যদি মানিয়া লই তবে তাহার আধারটিও কেনার দরকার, কারণ চা উৎপাদন পানীয়, তাহা আধার ব্যতীত “পানি পাঞ্জো” পান

করা যায় না। এ ক্ষেত্রে দেশী পেয়লা যদি বাজারে কিনিতে পাওয়া না যায় তবে বাধ্য হইয়াই বিদেশী পেয়লা লোকে কিনিবে, যেমন মোটরগাড়ী হইতে আরম্ভ করিয়া পেন, পেন্সিল প্রভৃতি সবই ছেলে বুড়া সকলে কিনিতেছে অথচ কেহই তাহাদিগকে স্বদেশদ্রোহী বলে না।

অতঃপর এই সকল সমালোচকের তৃতীয় অপ-বাদের আলোচনা করতঃ আমাদের বক্তব্যের উপসংহার করিব।

অতঃপর এই সকল সমালোচকের তৃতীয় অপ-বাদের আলোচনা করতঃ আমাদের বক্তব্যের উপসংহার করিব।

কর্ম্মদিগের মধ্যে ভাগবাতোয়ারার কিরূপ বন্দো-বস্ত আছে তাহা আমরা জানি না, জানিবার ইচ্ছা কিম্বা ঐংক্ষ্যও নাই। কারণ আমি এই কারবারের অংশী নহি—অথবা লেন দেন, হিসাবেও—এই অনুষ্ঠানের সহিত আমাদের—কোনও সম্বন্ধ নাই। তবে কয়েক-জন সহায় সম্বল হীন শিক্ষিত বাঙ্গালী যুবকের চেষ্টায় এতবড় একটা অনুষ্ঠান গড়িয়া উঠিয়াছে, ইহার সাক্ষ্য এবং জয় পরাজয়ের দিকে প্রাণের একটা আকুলতা পড়িয়া আছে বৈকি!—যখনই ইহার কথা মনে হয় তখনই প্রাণে প্রার্থনা ওঠে;—আহা! ইহাদের ভাল হোক—দিন দিন ইহাদের শ্রীবৃদ্ধি হোক—“ভুললে অধম বাঙালী জাতি” বলিয়া ঘরে বাইরে আজ যে ধিকার ধ্বনি উঠিতেছে, আহা! ইহাদের কর্তৃকুশলতা এবং সাক্ষ্য তাহার প্রতিবাদ করিতে সমর্থ হউক এবং আরও শত শত যুবক ইহাদের সাক্ষ্যে প্রবুদ্ধ এবং অনুপ্রাণিত হইয়া উঠুক।

কর্ম্ম করিতে গেলে কর্ম্মদিগের মধ্যে ভাগবাতো-য়ারা লইয়া বিবাদ, বিসম্বাদ এবং গোলমাল হওয়া অবশ্যজারী না হইলেও অসম্ভব নহে। পিতা পুত্র এবং ভাই ভাইয়ের মধ্যেও এইরূপ কলহ হইয়া থাকে, ইহা শোভনও নহে কিম্বা বাহনীয়ও নহে—; দ্বন্দ্বারা

কলহের কারণ উৎপাটন করিয়া কোলাই বুদ্ধিমানের লক্ষণ। অল্পকাল সময় দেখা যায় যে বাইরের বাতাস না পাইলে এই সকল কলহের আগুন ধুমায়মান অবস্থাতেই নিভিয়া যায়; আর বাহির হইতে নানা-রূপ অন্তরকণ বাতাস পাইলে এই ধুমায়মান বহু শত-দিকে লেলিহান জিহ্বা বিস্তার করতঃ আত্মপ্রকাশ করিয়া ওঠে।

ভারতের প্রায় সকল কারখানার মধ্যে মালিক-দ্বিগের বিরুদ্ধে শ্রমিকদ্বিগকে উত্তেজিত করিয়া তোলা এক শ্রেণীর রাজনৈতিক দ্বিগের পেশা হইয়া দাঁড়াইয়াছে। ইহার ফলে তাঁহারা নিজেরা সুখে সন্তুষ্ট আছেন সন্দেহ নাই কিন্তু মরিতে বাসিয়াছে ভারতের শিশু শিল্পগুলি। বোম্বাইয়ের কাপড়ের কলগুলিতে গত দুই বৎসরের ক্রমাগত ধর্মঘটের ফলে পঁচিশটা কাপড়ের কল লিকুইডেশনে গিয়াছে। গড়পড়তার প্রত্যেক কাপড়ের কলে দশ লক্ষ টাকা মূলধন ধরিলে অংশীদ্বিগের আড়াই কোটি টাকা জলে গেল এবং এই কাপড়ের কলগুলিতে যে পরিমাণ সুতা এবং বস্ত্র বরন হইত সেই পরিমাণ বিদেশী সুতা এবং বস্ত্র এরূপে বিক্রয় কবিরায় কেন্দ্র এবং সুযোগ করিয়া দেওয়া হইল।

এবারকার ধর্মঘটের ফলে ৪০ হাজারের বেশী শ্রমিক ৩ মাস কাল বোম্বাই সহরে নানা ক্রেশ ভোগ করার পর আপনাপন গ্রামে চলিয়া গিয়াছে এবং অনেকগুলি কাপড়ের কল বন্ধ হইয়া গিয়াছে। ভারতবর্ষে বর্তমান কাপড়ের কল আছে তাহার দ্বারা দেশের কাপড়ের অভাব ১ অংশ মাত্র নিবারণিত হইত। বাকী ২ অংশ বিদেশ হইতে আমদানী করিতে হয়। এখন ধনীক এবং শ্রমিক দ্বিগের

“কীর্তিকেন্দ্রা টী কোম্পানী”—সম্বন্ধে আমরা যে প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছিলাম তাহার উত্তরে ভূতপূর্ব ম্যানেজিং এজেন্ট ফার্মের প্রীযুক্ত বোগেশচন্দ্র মিত্র এক-খানি বৃহৎ

মধ্যে প্রতিনিয়ত কলহের ফলে যে পরিমাণ কাপড় তৈরী বন্ধ হইয়া বাইতেছে সেই পরিমাণ বিদেশী কাপড় বিক্রয় হইতেছে এবং আমাদের economic দৈন্ত্যও বাড়িয়া বাইতেছে। কিন্তু রাজনীতির মহড়া যাহারা দিতেছেন এসকল কথা ভাবিয়া দেখার তাঁহাদের অবসর কোথায়?—অথবা ভাবিয়া দেখিলেও এসব গোলমাল না তুলিতে পারিলে তাহাদের রসদ জোগাইবে কাহার? —এসম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য প্রবন্ধান্তরে বিশেষভাবে আলোচনা করার ইচ্ছা আছে।

কর্নাটবনের কর্ম্মদ্বিগের মধ্যে মনোমালিন্য দেখিয়া যাহারা উল্লসিত হইয়া উঠিয়াছিলেন, সুখের বিষয় তাঁহাদের উল্লাস আপাততঃ স্থায়ী হইতে পারিল না, কারণ এই মনোমালিন্য সম্প্রতি মিটিয়া গিয়াছে; ভবিষ্যতে আবার হয়ত হইতে পারে, কিন্তু হইলেও কেমন করিয়া সে সকল সমস্যার নিরাকরণ হইবে তাহার আভাষ জিতেন্দ্রবাবুর পত্রের মধ্যেই রহিয়াছে।

কয়েক বৎসর পূর্বে যাহারা ২১০ টাকা লইয়া জীবন আরম্ভ করিয়াছিল আজ তাহাদের সম্মিলিত মূলধন হইয়াছে কয়েক লক্ষ টাকা; গত বৎসর যাক্সিনার ব্যবসাই তাহারা ৪০০০০ টাকা দিয়াছে এবং সকল খরচ বাদে ১০,৫০০, টাকা নিট লাভ করিয়াছে; এতদ্ব্যতীত একটি চা বাগিচা এবং ইঞ্জিনিয়ারী কারখানাও ইহার চালাইয়াছে। Half pant-ই পক্ক, আর চা ই খাক, আর মাঝে মাঝে নিজেদের মধ্যে বগড়াঝাটাই করুক খালি হাতে যে বাজারী সুবকেরা এত বড় একটা অসুস্থান গড়িয়া তুলিয়াছে এবং স্বল্প শক্তির অপূর্ণ পরিচয় দিয়াছে তাহারা আমাদের নম্র তাহাতে সন্দেহ নাই।

বর্ণনা পত্র পাঠাইয়াছেন। এবার স্হানান্তর বশতঃ আমরা তাহা প্রকাশ করিতে পারিলাম না। আগামী সংখ্যায় উহা প্রকাশ করা হইবে।



সংগ্রহ

গৃহস্থালীর কথা

এটি ক্রেকেল বা মুখের মেছেতা ছুর করার
লোসন :—

প্রস্তুত প্রণালী—২ আউল বেঞ্জিন টিচার,
এক আউল—টিচার টলু, আধ ছায়া রোজ
ম্যারির বৈল একত্রে একটি বোতলে পুরিয়া
তাঁহার কৰ্ক আটয়া দেও। যখন ব্যবহারের দর-
কার হইবে, তখন চা খাইবার এক চামচ মিক্শচার
বড় এক গ্লাস জলের সহিত মিশাইয়া দিন এবং
প্রত্যহ সকালে ও রাত্ৰিতে বেখানে প্রয়োজন,
সেখানে একখানি নরম কাপড়ে ভিজাইয়া প্রয়োগ
করিবে।

বাইসাইকেল পরিষ্কার করিবার উপাদান

যে কোন দোকানে সাইকেল পরিষ্কার করি-
বার জন্য উপাদান চাহিলে তাঁহারই একটি বাক্স
দিবে, সেই বাক্স বাইসাইকেল পরিষ্কার করি-
বার উপযোগী ব্যবহার্য্য জিনিষ থাকে। সাইকেল
আরোহণ করিবার পর যখন সাইকেলে ধূলা কাঁদা

অড়াইয়া থাকিবে, তখন সৰ্ব্বাপেক্ষে সাইকেলের ধূলা
কাঁদা ঝাড়িয়া ফেলিবে, সাইকেলের শিকল প্যাংগা-
কিন দিয়া পরিষ্কার করিবে এবং সাইকেল পরিষ্কা-
রের তৈল প্রয়োগ করিবে, তাঁর পর যত্ন সহকারে
উহা মুছিয়া ফেলিবে। নতুবা তৈলের উপর
ধূলা জমিয়া কল বন্ধ করিয়া দিবে। টায়ার
বাহাতে না ভিজে সেই রূপ চেষ্টা করিবে।
এনামেল এবং নিকেলের অংশগুলি ভাল করিয়া
ধুইয়া পরিষ্কার করতঃ স্পেট পাউডার দ্বারা পালিশ
করিয়া রাখিবে। শীতকালে সাইকেল ঘরে আবদ্ধ
রাখিতে চান ত, উহার খাতব অংশগুলিতে
জ্যালেসিন লাগাইয়া রাখিবেন এবং যে ঘরে
সাইকেল রাখা হইবে, সে ঘর যদি শুষ্ক হয়, তবে
একপাত্র জল তথায় রাখিয়া দিবেন। জলীয় বাতাসে
সাইকেলের টায়ার ভাল থাকে।

জুতার কলী প্রস্তুত করণ।

১২ আউল আইকরি ব্ল্যাক, এক আউল তল-

পাইয়ের তৈল, ৮ আউন্স চিটে শুড় ও আধ আউন্স আরবীর গঁদ চূর্ণের সহিত একত্রে সেইয়ের মত পিষিয়া তাহার সহিত ধীরে ধীরে ২ কোয়ার্ট ভিনিগার মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে ঘুটিবে। তাহার পর দেড় আউন্স সালফিউরিক এসিড মিশ্রিত করিলেই স্নায়ু কালী তৈয়ারী হইবে।

২। সিকি পাউণ্ড কাল আইভরি সিকি পাউণ্ড চিটা শুড় ও এক আউন্স স্নাইট অয়েল একত্রে মিশাইবে, মিশাইয়া এমন ভাবে নাড়া চাড়া করিবে যে, তৈল যেন সম্পূর্ণরূপে মিশিয়া যায়; তাহার পর ক্রমে ক্রমে এক আউন্স ভিট্রিয়ল ইহার অপেক্ষা ৩৪৪৭ বোঁজলে মিশ্রিত করিয়া মিশাইবে এবং ৩৪ বোঁটা অপেক্ষা করিবে। তারপর যখন ইহা জলের সহিত একেবারে মিশিয়া যাইবে তখনই উৎকৃষ্ট কালী তৈয়ারী হইবে।

৩। ২ আউন্স আইভরি ব্লক, ২ আউন্স লাল আঁথের চিনি এবং এক চাম্চে স্নাইট অয়েল একত্রে মিশাইবে, তার পর এক পাইট ঠাণ্ডা ভিনিগার মিশাইয়া ধীরে ধীরে নাড়িবে, তাহা হইলেই স্নায়ু কালী হইবে।

৪। ৮ আউন্স আরবীর গঁদ ও ২ আউন্স চিটে শুড় আধ পাইট কালী ও ২ আউন্স ভিনিগারের সহিত মিশাও, তার পর এই মিশ্রণ ঢাকিয়া লইয়া তন্দ্রাশয্যে শিরিট্ মিশাইলেই স্নায়ু কালী তৈয়ারী হইবে।

৫। এক পাউণ্ড আইভরি ব্লক চূর্ণ, ৩ অংশ শুড় এবং ২ আউন্স স্নাইট তৈল একত্রে মিশাইবে এবং এমন ভাবে কাঁকিবে যে তৈল যেন একেবারে মিশিয়া যায়, তারপর এক পাইট বীরার মদ ও এক পাইট ভিনিগার মিশাইলেই স্নায়ু কালী হইবে।

নীল বর্ণ পাথর বা কল

চূর্ণ করা নীল লইয়া তাহাতে খেতসার জাতীয় কোনও জিনিস যথা ময়দা, চাউলের শুঁড়া ইত্যাদি সমপরিমাণে মিশ্রিত কর এবং গরম জল মিশাইয়া তাহা কাই করিয়া ছোট ছোট পিটার আকারে পরিণত করিবে। তাহা হইলেই নীল রংয়ের পাথর তৈয়ারী হইবে। যদি খুব গভীর নীল রং করিতে হয়, তাহা হইলে নীলের পরিমাণ বেশী দিতে হইবে।

বোর্ড হইতে দাগ তুলিবার উপায়

সিকি পাউণ্ড সঁজি মাটি এবং সিকি পাউণ্ড বাথারী চূর্ণ লইবে, এক বোতল আন্দাজ গরম জলে মিশাইয়া তাহা কাইয়ের মত করিবে এবং চর্কি অথবা ভেলের দাগের ওপর একটা পুরু আবরণ ১০।১২ বোঁটা বিছাইয়া রাখিবে, তাহার পর উহা পরিষ্কার জলে ধোঁত করিবে, যদি প্রয়োজন হয় তবে বালি দ্বারা ধুইবে। যদি চর্কির দাগ খুব বেশী হয়, এবং মেঝে অত্যন্ত ময়লাযুক্ত হয়, তাহা হইলে মেঝের উপর ২৪ বোঁটা কাল আবরণটি রাখিয়া তৎপরে উহা ধোঁত করিবে। বোর্ড ধুইবার সময় কখনও উহা আড়াআড়ি ভাবে ধুইবে না। পরন্তু উপর নীচে ভাবে আসের গতিলক্ষ্য করিয়া ধাববে।

বোর্ড সাফাই করা

একটি ছোট বাটিতে তিন ভাগ স্নায়ু বালি এক ভাগ চূর্ণ মিশ্রিত করিবে, তারপর তন্দ্রাশয্যে মার্জিন করিবার বুলশ ডুবাইয়া দিবে এবং সাবানের পরিবর্তে ইহা ব্যবহার করিবে। ইহাতে চর্কি দূরীভূত হইয়া বোর্ড সাফা হইবে এবং সমস্ত পোকা মাকড় ও নষ্ট করিবে। বোর্ডগুলিকে পরিষ্কার জলে পরিষ্কার রূপে ধোঁত করিয়া লইতে হইবে। যদি চর্কির দাগ খুব বেশী হয়, তাহা

হইলে যে বঁে স্থানে চর্কি অধিক ভাষ্য সাজি মাটির আবরণ (Coating) সিক্ত জলে মিশাইয়া দিতে হইবে। সাতাই করিবার পূর্বে ২৪ ঘণ্টা কাল এই ভাবে রাখিতে হইবে।

পুস্তক পরিষ্কার করা

একখানা ছোট শুষ্ক কুটি হাতে করিয়া ধীরে ধীরে পুস্তকাদির মলিনস্থানে ঘসিলে উহা পরিষ্কার হয়। যে সমস্ত পুস্তকের কভার বা মলাট কাপড়ের, সেগুলি পরিষ্কার করিতে গেলে একটি ভিষের সালা অংশ ভাল করিয়া ফেটাইয়া তাহার মধ্যে একটি স্পঞ্জ ডুবাইয়া সেই স্পঞ্জের দ্বারা ধুইবে।

পুস্তক হইতে চার্ব্বর-দাগ উঠাইবার উপায়

সামান্য বেঞ্জলিন দ্বারা চর্কির দাগটা নরম বা স্যাঁতসেঁতে করিয়া লইবে, তারপর পাতার প্রত্যেক দিকে একখানি করিয়া রুটং কাগজ দিয়া উপরের দিকে গরম ইন্দ্রী বুলাইয়া লইবে।

ইন্দুরের হাত হইতে পুস্তকাদি রক্ষার উপায়

ইন্দুরের হাত হইতে পুস্তকাদি রক্ষা করা বড়ই কঠিন কাজ। তবে যদি একটু পরিমাণে জুদে অথবা খানী লকার গুড়া পুস্তকের তাকের মধ্যে ছড়াইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে ইন্দুরের অত্যাচার দূর হয়।

কি করিলে পুস্তকাদি স্যাঁতসেঁতে হয় না

অতি উষ্ণ গন্ধবিশিষ্ট কয়েক কোটা তৈল পুস্তকাদিতে ছড়াইয়া দিলে বই স্যাঁতসেঁতে হইবে না।

আউন জুতা পালিশ করা

লেবুর রস দিয়া প্রথমে দাগ উঠাইয়া ফেলিবে, তারপর চার্শিং তৈলে মোচাক পালাইয়া তদ্বারা জুতা পালিশ করিবে।

পেটেন্ট লেদারের বুট পরিষ্কার করা

পেটেন্ট লেদার বুট পরিষ্কার করিতে হইলে ভিজা স্পঞ্জ দিয়া প্রথমে এবং পরে নরম শুষ্ক ন্যাকড়া ও হুইট্ অয়েল দিয়া মুছিয়া লইবে, জুতার ধারে কালী দিয়া পালিশ করিয়া লইবে। পেটেন্ট লেদার বুটের পক্ষে একটু দুধও বিশেষ উপকারী।

বুট পরিষ্কার করা

তিনখানি ভাল ব্রশ ও ভাল কালী বুট পরিষ্কার করিতে দরকার। তিনখানি ব্রশ কেন লাগিবে এ প্রশ্ন অনেকে করিতে পারেন। ঠাঁহাদের বৌভুল নিবৃত্তির জন্য বলিতেছি যে, একখানি শক্ত ব্রশ জুতার কালী পরিষ্কার করিতে, একখানি নরম ব্রশ কালী দিতে এবং আর একখানি মাঝারি শক্ত পালিশ করিবার জন্য দরকার। প্রত্যেক ব্রশ এই প্রকার স্বতন্ত্র কার্যের জন্য রাখা দরকার। কালী কৰ্ক আটিয়া বস্ত্রের সহিত রাখা দরকার। যখন জুতার বেশী কালী লাগে, তখন কালী পরিষ্কার করিয়া স্পঞ্জ দ্বারা মুছিয়া ফেলিতে হয়। তৎপর আগুনের তাপে উহা শুকাইতে হয় বটে, কিন্তু যেন আগুনের কাছে জুতা না রাখা হয়। মহিলাদের জুতা বাহাতে ভালরূপে পালিশ হয়, সেদিকে দৃষ্টি রাখিতে হয়। আজকাল যে কালিতে মহিলাদের জুতা কালী করা হয়, তাহাতে কালী করিবার পর একখানি নরম কাপড় দিয়া মুছিয়া ফেলার দরকার হয়।

জুতা কি করিলে ফাটে না

একখণ্ড ক্রানেল তিসির তৈলে সিক্ত করিয়া তাহা জুতার “সোলে” বা তলদেশে ও জুতার চারিপাশে রাখিবে, তারপর গোড়ালি উঁচুভাবে রাখিয়া জুতা শুকাইতে দিবে।

দেশের কথা ।

মার্টিন কোম্পানীর অংশীদার, ব্যবসায় ভ্রমতে বাঙ্গালীর প্রাবাহী তার রাজেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায় বর্তমানে দার্কিলিংয়ের শৈত্য নিবাসে স্ত্রীক বাস করিতেছেন। ফিরিয়া আসিয়া তিনি নূতন কয়েকটি রেলপথ প্রতিষ্ঠার মনোবোগ দিবেন শুনিয়া সুখী হইলাম।

* * *

আমরা শুনিয়া অত্যন্ত দুঃখিত হইলাম যে, বেঙ্গল স্ট্রাশনাল ব্যাঙ্কের সম্পর্কে জড়িত থাকায় বশোহরের প্রবীণ উকিল রায় বাহাদুর শ্রীযুক্ত বহুনাথ মজুমদার সি আই ই মহোদয় তাঁহার উল্টা-ডিক্টিম্বিত পাট ও হুনের আড়ৎ বন্ধ করিতে বাধ্য হইয়াছেন। বহুবাবু শুধু পাকা ব্যবহারজীবীই নহেন, পরন্তু ব্যবসাদারও বটে। বৃদ্ধ বয়সে তাঁহার এই প্রকার অর্থনাশ ও মনস্তাপ সত্যই বড়ই দুঃখের বিষয়।

* * *

সুপ্রসিদ্ধ ডাগিষ্ট মেনার্স বি কে পাল কোংর অন্ততম স্বত্বাধিকারী শ্রীযুক্ত হরিশঙ্কর পাল ইংলণ্ড হইতে ফিরিয়া আসিয়া আবার নবোত্তম স্বার্থে প্রবৃত্ত হইয়াছেন জানিয়া আমরা সুখী হইলাম। পাল মহাশয়ের বদান্ততা সর্বজনবিদিত। তিনি জ্বহ শরীরে পিতৃকীর্তি অক্ষুর রাখুন, ইহাই ভগবৎচরণে প্রার্থনা।

* * *

মিঃ এ, কে, লেন গুপ্ত একজন পাকা বহুদর্শী কাটার। তিনি স্বয়ং মির্জাপুর টীটে কিছুদিন

হইল একটি দক্ষিণ বিজ্ঞান কলেজ প্রতিষ্ঠা করিয়া বেশ কাজ করিতেছেন। বর্তমান বেকার সমস্যার দিনে সেনগুপ্ত মহাশয় এই কলেজ প্রতিষ্ঠা করিয়া ভালই করিয়াছেন।

* * *

১০।১১ ধর্মতলা ট্রাটস্ অছেল মোস্তা এক কোং শুধু যে কেবল শীতের সময় শীত বস্ত্রের আমদানী করেন, তাহা নহে; তাঁহারাই এই স্বাক্ষর গ্রীষ্মে নানাপ্রকার রেশমী বস্ত্রাদিরও আমদানী করিয়াছেন জানিয়া সুখী হইলাম।

* * *

কলিকাতার ইকনমিক জুয়েলারী ওয়ার্কসের প্রতিষ্ঠাতা শ্রীযুক্ত অক্ষয়কুমার নন্দী ইউরোপ হইতে ফিরিয়া আসিয়াই ২০০ নং কর্ণওয়ালিশ ট্রীটে বৃহদায়তনে বিলাতী কায়দার দোকান স্থানান্তরিত করিয়াছেন।

স্বামবাজার ২নং কালা টান সার্যাল লেনস্থ প্রসিদ্ধ কে, সি, বহু এক কোংর বিলুপ্ত ও বালি ভারত বিখ্যাত। আমরা শুনিয়া সুখী হইলাম, বহু মহাশয় এখন বার্ষিক্যে প্রণীড়িত বলিয়া তাঁহার পুত্রেরা অতি কৃতীত্বের সহিত কারখানার কাজ চালাইতেছেন। আমরা একপ দেশীর প্রতিষ্ঠানের স্বার্থে কামনা করি।

* * *

৮পি, এম, বাগটি এক কোংর কর্তৃকর্তা এখন তাঁহার পুত্রের। ইহারা নানাপ্রকার ব্যবসায়

কার্যে সাকল্য লাভ করিয়াছেন। শুনিলাম, পণ্ডিত শ্রীযুক্ত কৃষ্ণচন্দ্র বৃত্ততীর্থের চেষ্টায় তাঁহাদের প্রেস হইতে একখানি দৈনিক পত্র বাহির হইবে। আমাদের মতে বাগ্‌চি মহাশয়েরা যে টাকা দৈনিকের পাছে অপব্যয় করিবেন, সেই টাকা দিয়া একটা বদেনী কারখানা করিলে দেশের প্রভুত উপকার সাধন করিতে পারিবেন।

* * *

ডাঃ এল. ডি. মিত্র মহাশয় এক সময়ে কলিকাতার অন্তঃস্থ প্রেষ্ঠ হোমিওপ্যাথিক চিকিৎসক ছিলেন। এখনও ৭নং হারিসন রোডে তাঁহার প্রাচীন ঔষধালয় চলিতেছে। আমরা শুনিয়া শুধী হইলাম তাঁহার কৃতীপুত্র এটর্নী শ্রীযুক্ত মণীন্দ্রনাথ মিত্র এম্. এ বি এল আমাদের প্রিয় বন্ধু অমলী ঔষধালয়টি ভালরূপে চালাইবার জন্য বন্ধপরিকর হইয়াছেন। গরীব দুঃখীর জন্য তিনি কি ঔষধের মূল্য হ্রাস করিবেন?

* * *

কে বলে বাঙ্গালীর ব্যবসায় বুদ্ধি নাই? যদি ব্যবসায় বুদ্ধি না থাকিবে, তবে সেখানে দেখিতে বঙ্গমতীর স্বত্বাধিকারী শ্রীযুক্ত সতীশচন্দ্র সুখোপাধ্যায় মহাশয় আজ খবরের কাগজের ব্যবসারে এত লাভ করিতে পারিতেন না। আমরা শুনিলাম, সতীশবাবু দৈনিক বঙ্গমতীর হিন্দী সংস্করণ বাহির করিবার চেষ্টা করিতেছেন। তাঁহার এখন বুদ্ধিমত্তির দশা চলিতেছে, সুতরাং এ কার্যেও সাকল্য লাভ করিবেন বলিয়া মনে হয়।

* * *

পণ্ডিত শ্রীযুক্ত ভ্রামহেশ্বর চক্রবর্তী মহাশয় এত দিন ইংরাজী বাঙ্গালা অনেক সংবাদ পত্রে লেখনী পরিচালনা করিয়া এখন শুনিতে পাইলাম ব্যবসায় করিতে সংকল্প করিয়াছেন। চক্রবর্তী মহাশয়

নিরাসন হইতে কিরিয়া আসিয়াও একবার কাপড়ের দোকান করিয়াছিলেন, কিন্তু তাহা অল্প দিনেই উঠিয়া যায়। এবারকার উত্তম আবার “বঙ্গবার্ষিক লঘুক্রিয়ায়” পর্য্যবসিত হইবে না ত? “যার কর্ম তার সাজে, অন্য লোকে লাঠি বাজে।”

* * *

প্রসিদ্ধ ব্যবহারী জীব এবং ব্যবসায়ী শ্রীযুক্ত ব্যোমকেশ চক্রবর্তী মহাশয় বৃদ্ধবয়সে অল্প দেখে এখন তাঁহার হাজারিবাগের বাড়িতে অবস্থান করিতেছেন। সম্প্রতি হাইকোর্ট হইতে তাঁহাকে Lunatic বা বিকৃতমস্তিষ্ক বলিয়া ঘোষণা করা হইয়াছে। তাঁহার অন্ততম পুত্র শ্রীযুক্ত সমরেশ চট্টোপাধ্যায়কে সমুদ্র বিষয় সম্পত্তির তত্ত্বাবধায়ক নিযুক্ত করা হইয়াছে। ইম্পোরিয়াল ব্যাঙ্কের নিকট তাঁহার সম্পত্তি সমূহ আদায় রহিয়াছে। অন্তঃস্থের একপ মর্মান্তিক পরিহাস খুব কম লোকের ভাগ্যেই ঘটিয়া থাকে। চক্রবর্তী সাহেবের এই ভাগ্য বিপর্য্যয়ে আমরা ব্যথিত এবং মর্মান্বিত হইয়াছি।

* * *

বিখ্যাত কলার ব্যবসায়ী আমাদের শ্রদ্ধের বন্ধু এবং সুদক্ষ শ্রীযুক্ত উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় মহাশয় ভ্রামহেশ্বর চেষ্টার অব কর্মস হইতে বর্তমান কাউন্সিলে নিরাসন প্রার্থী হইয়া দাঁড়াইয়াছেন। তাঁহার ব্রাহ্ম সুযোগ্য ব্যক্তি নির্দোষ হইলে আমরা পরম সুধী হইব। তিনি শুধু সুযোগ্য ব্যক্তি নহেন, পরন্তু তাঁহার ব্রাহ্ম উৎসাহী কর্মী ও সচরাচর দেখা যায় না।

* * *

Bengal Insurance and Real Property কোম্পানীর প্রতিষ্ঠাতা শ্রীযুক্ত জিতেন্দ্র নাথ

যেব আবার উঁকি খুঁকি মারিতেছেন। গত আশ্বিন সংখ্যায় আমরা লিখিয়াছিলাম,—

আজ ২৩ বৎসর হইতে শুনিতেছি যে জিতেনবাবু আবার একটা নতুন কিছু গড়িবার চেষ্টার কিরিতেছেন এবং বন্ধুবান্ধব বিপকে শাসাইয়া বেড়াইতেছেন। সে দন দেখা হইলে জিজ্ঞাসা করিলাম,—

“আর কতকাল দেরি করিবেন—খনও কি hatching?”—

জিতেনবাবু শুধুমুখে উত্তর দিলেন যে, “না,— এইবার laying শুরু হইবে।”

এই ঘটনার পর আটমাস পরে আবার সেদিন দেখা হইল—আবার সেই উত্তর এইবার laying শুরু হইবে। এত দীর্ঘকাল প্রসব বরণা ভোগ করিয়া যে সন্তান প্রসূত হয় তাহা প্রায়ই মৃত অথবা বিকলাঙ্গ হয়। আমরা বলি, ভায়া,—হুই নোকায় পা দিলে কোনটাই সামলানো যায় না। হয় পুলিশ কোর্ট ছাড়, আর না হয়—Clive Street-এর অফিস ছাড়। “ডুডু থাব, টামাক ও থাব” সে হবে না।

* * *

হিন্দুস্থানের পরিচালক শ্রীযুক্ত নলিনীকমল সরকার বিনাবাধায় নির্ধারিত হইয়াছেন দেখিয়া আমরা স্তম্ভ হইয়াছি। নলিনীবাবুর কর্মকরিবার শক্তি যে অসাধারণ ইহা তাঁহার অতি রড় শত্রু:কও স্বীকার করিতে হইবে। যে সকল লোক কাউন্সিলে গিয়াছেন তাঁহাদের মধ্যে নলিনীবাবু বেক্রপ দক্ষতার সহিত নানাবিষয়ে আন্দোলন এবং আলোচনা উত্থাপন করিয়া সরকার পক্ষকে ব্যতি-
ব্যস্ত করিয়া তুলেন তাহা বাস্তবিকই প্রশংসার্হ। আশাকরি নলিনীবাবু এবারেও সবলের প্রশংসা অর্জন করিবেন;

আমরা শুনিয়া স্তম্ভিত হইলাম যে বহরমপুরের সুপ্রসিদ্ধ উকীল পরলোক গত রায় বৈকুণ্ঠ নাথ সেন বাহাদুরের সুযোগ্য জাতা হাইকোর্টের প্রথিত নামা ব্যবহার জীবী শ্রীযুক্ত হেমেন্দ্র নাথ সেন হঠাৎ কলেরা রোগে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে তাঁহার মর্জী পাড়ার গৃহে দেহত্যাগ করিয়াছেন। ওকালতীতে হেমেন্দ্র বাবুর বখেট পশায় প্রতিপত্তি হইয়াছিল সন্দেহ নাই; কিন্তু দেশীয় শিল্পের অকৃত্রিম সহায় এবং অচুরাগী বলিয়া সমগ্র বাংলা দেশে তাঁহার নাম সুপরিচিত। দেশ সেবার এবং দেশীয় শিল্প গঠনে হেমেন্দ্র নাথ তাঁহার অগ্রজ বৈকুণ্ঠ নাথের হাতে গড়া পুতুল বলিলেও অত্যাক্তি হয় না; আমরা দৈবিকতায় একজন বেন অপরের ঠিক এক খানি ছায়া। তাই ভাইয়ের মধ্যে এমন আত্মা এবং সম্ভাব এতুং এক কলুটোণার পরলোক গত কবি-
রাজ ভ্রাতৃত্বের দেবেন্দ্র নাথ এবং উপেন্দ্র নাথ ছাড়া আর কাহারও মধ্যে দেখিয়াছি বলিয়া মনে পড়ে না। স্বদেশী যুগের প্রবল বক্তা দেশের উপর যে “পলি” ফেলিয়া গিয়াছিল—তাঁহার সম্ভাবহার করার জন্য যে সকল দেশ প্রাণ নন্দা নীরবে লোক-চক্ষুর অন্তরালে আত্মনিয়োগ করিয়া ছিলেন বৈকুণ্ঠ নাথের “লক্ষণ ভাই” হেমেন্দ্র নাথ তাঁহাদিগের অন্ততম। ট্যাংয়ার পটারী ওয়ার্কস, কাঁচের কারখানা এবং ছোট বড় নানা শিল্পাশ্রমটানের জন্য হেমেন্দ্র নাথ দিনের পর দিন অকাতরে পরিশ্রম করিতেন। অসহায় হিন্দু বিধবারা ঘরে বসিয়া কেমন করিয়া পুতুল ভৈরী করিতে পারে এ সবকিছু পরামর্শ করার জন্য কয়েক মাস পূর্বে শ্রীমতী কুমুদিনী বহু হেমেন্দ্র বাবুর সাহায্য চাহিয়াছিলেন। সংবাদ প্রাপ্তি মাত্র হেমেন্দ্র বাবুর সন্তানদের পর সন্তান ধরিয়া হাইকোর্টের ফের্তা তাঁহার নিকট

আসিয়া নানারূপ পরামর্শ দিতেন এবং অনেক বিষয়ে সাহায্য করিতেন। আজ হেমেন্দ্র নাথের সেই মিষ্ট বচন, সহানু্য মুখ এবং বিনয় ব্যবহার মনে পড়িতেছে আর চোখ জলে ভরিয়া উঠিতেছে। স্বদেশীয়দের নীরব কর্মীরা চলিয়া বাইতেছেন, আর "একে একে নিভিছে দেউটা"। ভগবান করুন বৈকুণ্ঠ নাথ এবং হেমেন্দ্র নাথের মধ্যে যে ভাতৃ ভাব দেখিয়াছি তাঁহাদের সন্তান সন্ততিদের মধ্যেও সেই সৌন্দর্য্য এবং সৌভ্রাতৃত্ব অক্ষর এবং অটুট থাকুক, আর সকোপরি দেশীয় শিল্প সাধনায় এবং প্রতিষ্ঠার পরলোক গত দুই ভাই যে খ্যাতি এবং

সুনাম অর্জন করিয়া গিয়াছেন তাঁহাদের বংশধর গণ সেই প্রতিষ্ঠা আরও বাড়াইয়া তুলুন।

কো অপারেটিভ হিন্দুস্থান ব্যাঙ্কের ডিরেক্টর মুশিক্ষিত, সদালাপী, বিনয়ী, প্রিয়বর্ন টেপার মুপ্রসিদ্ধ জমিদার, কণ্ঠ কুণল নলিনী মোহন রায় গুরমের আলাহুদে না পারিয়া শিল্পে গিয়া ছিলেন। সেখানে একমাস বাস করিয়া আবার কলিকাতার আগুণের মধ্যে ফিরিয়া আসিয়াছেন। চিরহিম পার্কর্য্য প্রদেশের শৈত্যাবাস পরিত্যাগ করতঃ দেশীয় অহুষ্ঠানের জন্য এইরূপ রেশ বীকার অস্ত্রাজ জমিদারগণের অহুকরণীয়।

কর্মবীর ।

বহু কল্যাণ করিছ সাধন তুমি হে সমাজ পতি,
তোমারই কর্ম কুশলতা হেতু এ দেশের এই গতি ।
রামের করিছ "একঘরে" তুমি শ্রামকে করিছ "বন্ধ"
"পতিত" করিছ কারো কুলে যদি পাও এতটুকু গন্ধ ।
ভৃষ্ণার জল কাঁরা কাঁরা দিলে বিষম লাগেনা বৃকে,
সে মহাগতা জেনেছি প্রথম তোমাদেরি ও-শ্রীমুখে ।
কাদের ছোঁয়ার ভাত মুড়ি দিলে শরীরভাঙ্গরে
বিদ্যায় ক্রিয়া কতখানি হয় বুঝায়েছ ভাল করে ।
জড়বাদী গুলো বিদ্যায় নিয়ে বাজে কাজে শুধু রত,
আলোতে, পাখায়, মিল, কলে তারে পাটার তৃত্য মত ।
বিদ্যায় তার আধ্যাত্মিক স্বত ক্রিয়া হতে পারে
জেনেছ তোমরা ঝিমে ঝিমে তাহা নিঃশেষে একেবারে ।
চরমোন্নতি করি আজ তার বলে আছ হৃদয়ে শিব
মহিমা তোমার না বুঝে অন্তে মিছে বলে নিঃশব্দ ।
সমাজের হিত, স্বদেশের সেবা করিতেছ দিয়ে প্রাণ
খেটে খেটে কত পরিজ্ঞান, ভেবে ভেবে কত রান,

প্রলয়ে পৃথিবী উলট পালট হয়ত হইতে পারে,
 তব বৈঠকে জাতের বিচার চলিবে নির্দ্বিধারে ;
 “এক বরে,” “ঠেকো” “পতিত করার” বিরাম নাইক কহু,
 কি যে কল্যাণ করিছ দেশের কি আর বলিব প্রহু ।
 জালিয়ান ওয়ালা হত্যা ব্যাপার হয়ে গেল দেশে যবে
 নির্দ্বিধা জাতেরই বিচারে তখনো বসিয়া সবে ।
 চলন্ত ট্রেনে জোপলারে বধ করে গেল অবহেলে
 তখনো তোমরা “ছুঁলে জাত যায়” বিচার করিয়া গেলে ।
 যারে খুঁসি তারে ধরে নিয়ে গেল জেলে পুরে দিল শেষে
 “সজ্জাত কারা” তুহুল বিচার চালালে তখনো দেশে ।
 মুসলমানেরা মন্দির ভেঙ্গে বৃকে দেয় ছোরা ত’রে
 “অচল সচল জাত” নিয়ে তুমি কাটালে তর্ক করে ।
 সমাজ রক্ষা করে আসিতেছ শুনি বহুকাল হ’তে
 লোকের সংখ্যা এগিয়ে চলেছে এধিকে মৃত্যু পথে ;
 বছরে বছরে ছুর্ভিক্ষের বিরাট করাল গ্রাস
 শত শত গ্রাম উজাড় করিয়া করিছে সর্বনাশ ।
 প্রাচ্যে ময়িয়া নরনারী শিশু কত চলে যায় ভাসি
 তাহাদের খোঁজ হে সমাজ পতি রাখনা তোমরা আসি ;
 অজন্মা দেশে জেগেই রয়েছে শালকের নিপীড়ন,
 খেতে না পাইয়া মরে যায় লোক কত শত অগনন
 নব নব ব্যাধি সারা দেশটাকে রাধিয়াছে যেন গিলে
 বিবর্ণ মুখ, বিশীর্ণ দেহ, পেট জোড়া শুধু গিলে,
 দুই বিঘে জমি, দশটা সন্নিব, মায়ালাও বার ঠাই,
 এইত দেশের অবস্থা আজ প্রাণটুও যেন নাই ।
 দেশ রসাতলে গেল কিবা তাহে জাত নিয়ে তুমি থাক
 লাখি মেরে দূরে ছোট জাতে কেলি নিজেরে সরায়ে রাখ ;
 জাত বেজাতের ধান্না বাজি যে আরো কত আছে জানা
 করে যাও. দেখি, ভূমিত মোড়ল তোমারে কে করে মানা ;
 এইভাবে যদি সমাজ গড়িতে সমর্থ হও তুমি
 বিধি রবে শুধু, মাহুদ রবে না হ’বে এ অমান ভূমি,
 বন্দী বটে হে নেতৃবর্গ সমাজের শিরোমণি—
 গাঁয়ে না মানিলে তবুও মোড়ল যাও নিজেরের গণি ।
 জাতের গর্ব করি বা, সে শুধু তোমারই প্রমের কল
 হে সমাজ পতি তুমিই করেছ ভারত সুখোচ্ছস ।

— — — —

(সংগ্রহ)

পাট বা কোষ্টা।

চিলিয়ান নাইট্রেট, অক্সোসোডা প্রয়োগ করিয়া ফলন বৃদ্ধি করিবার উপায়।

পাট বাগ্গশস্ত্র নয় বটে কিন্তু বাজার আবাদী ফসলের মধ্যে ইহা সন্ধ্যান। পশ্চিম ও দক্ষিণবঙ্গ অপেক্ষা পূর্ব ও উত্তরবঙ্গে ইহার চাষ অধিক পরিমাণে হয়। এই উদ্ভিদের প্রধান জাতি দুইটি, তন্মধ্যে যেটির ফল গোল ও বীজ ঘোর অরুণ রঙের হয়, তাহা

যাহার ফল লম্বা ও বীজ কাল হয় তাহাকে মিঠা পাট, তেঁয়া পাট অথবা বগীপাট (*Corchorus olitorius*) বলা হয়; তাহার আবাদ কলিকাতার সন্নিহিত জেলাগুলিতেই অধিক হয়।

তীতা পাট আপেক্ষাকৃত নীচ জমিতে জন্মায় আর



গীতা পাট বা সিরাজগঞ্জ পাট (*Corchorus capsularis*) নামে সচরাচর প্রচলিত, উহার আবাদ প্রধানত উত্তর ও পূর্ববঙ্গেই হয় আর অপরটি

চারা ২০ হাত উচ্চ হইলে জমিতে জল দাঁড়াইলেও এই জাতের পাটের কোনও ক্ষতি হয় না; তবে জমির জল বেশী দাঁড়াইয়া থাকিলে বীজের দিকের পাট

মোটা ও কর্কশ হয়। তোবাপাট বা বগী পাট আউল খাত্তের জমির ভায় উচ্চ জমিতে উৎপন্ন করিতে হয়।

পাট কাদাপ্রধান জমিতে জন্মাইলে উহার বৃদ্ধির ব্যাঘাত হয় এবং তন্তুও অগুরুত্ব হয়, এইজন্য পলিময় বা দো আশ মাটীট ইহার আবাদের জন্য নির্বাচন করা উচিত। বীজের জাতি ও বৃদ্ধিকার তারতম্যের জন্য পাটের রং সাদা বা লালচে এবং আইশ মোটা বা পাতলা হয়। সিরাজগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ ইত্যাদি গ্রামে প্রচলিত পাটের তন্তু তোবাপাট অপেক্ষা অধিক সাদা ও কোমল হয় এ কারণ তোবাপাট অপেক্ষা এইগুলি অধিক মূল্যে বিক্রয় হয়, কিন্তু তোবাপাট অধিক দীর্ঘ ও শক্ত হয়। যে জাতির পাটের ফল গোল হয়, তাহাদের মধ্যে কাকিয়া বোখাই, ও যে জাতির পাটের ফল লম্বা তাহাদের মধ্যে “চুচুড়া” (Chinsura green) শ্রেষ্ঠ; এই দুইটা জাতির বীজ সরকারী কৃষিবিভাগ কর্তৃক নির্বাচিত হইয়াছে।

ভূমির অবস্থিতি অনুসারে পাটের বীজ মাঘ মাসের শেষ হইতে জ্যৈষ্ঠ পর্যন্ত বয়ন করা হয়। নীচু জমিতে বীজ শীঘ্র বপন করা হয়; কারণ ঐরূপ জমিতে অল্প বৃষ্টি হইলেও জল জমিতে পারে। উৎকৃষ্ট তন্তু উৎপন্ন করিবার জন্য অধিক নীচু জমি সুবিধাজনক নহে।

মোটাভূমি বীজের পরিমাণ বিধা প্রতি /১০০ সের হইতে /২ সের দিতে হয়। লাল ও বিদা দিয়া মাটি স্তরবরে করিবে ও খাস মারিয়া কেলিবে। বীজ বুন-বার সময় উত্তর হইতে দক্ষিণে ও পূর্ব হইতে পশ্চিমে বীজ ছিটাইয়া দিবে। বীজ বুনবার পর আর একবার বিদা দেওয়া উচিত।

পাট উৎপন্ন করিতে সারের প্রয়োজন নাই এই ধারণা ভ্রান্তিমূলক। রবিধন, তামাক, আলু প্রভৃতি শস্তের সহিত পর্যায় করিয়া পাট উৎপন্ন করিয়া ভূমির উৎপাদিকাশক্তি বজায় রাখিবার পদ্ধতি চলিত আছে। ইহাতেই বোঝা যায় পাট ভূমি হইতে উদ্ভিদের উপযোগী যে যে পান্ড অধিক আহরণ করিয়া লয় জমি পতিত রাখিয়া কিংবা পর বৎসর পাট ব্যতীত অন্য জাতির ফল জন্মাইয়া ভূমির উর্বরশক্তি এককালে হীন হইতে দেওয়া হয় না। যদিও পূর্ববঙ্গে মধ্যে মধ্যে পলি পড়িয়া ভূমিতে উদ্ভিদ খাত্তের কোনও অংশের সংযোগ হয়, সে হেতু নাইট্রোজেনাযক সারের প্রয়োজন নাই এইরূপ ধারণা করা ঠিক নয়; কারণ পলি মাটিতে অধিক নাইট্রোজেন থাকে না।

রায় সাহেব দেবেন্দ্রনাথ মিত্র, করিমপুরের এগ্রিকালচারাল অফিসার, ১৯২৪ সালে পরীক্ষা করিয়া যে ফল প্রাপ্ত হইলেন তাহা এইরূপ :—

বাহারা এ সম্বন্ধে কোনও প্রশ্ন করিতে চান তাঁহারা
পত্র লিখিলেই উত্তর পাইবেন।

জমির নিশানা	জমির মাপ	ব্যবহৃত সারের পরিমাণ।	পাটের ওজন।
১। ১ম দফা	দশ কাঠা	নাইট্রেট অফ সোডা /৫	মঃ মেঃ ছঃ
		সরিষার খইল ১/০	৩ ৥৪ ৥০
	ঐ	বিনাসারে	২ ৥২ ০
			বৃদ্ধি ১ ৥২ ৥০
২য় দফা	ঐ	সরিষার খইল ১/০	
		নাইট্রেট অফ সোডা /৫	৩ ৥৮ ৥০
	ঐ	বিনাসারে	২ ৥৭ ০
			বৃদ্ধি ০ ৥১ ৥০
২। ১ম দফা	পাঁচ কাঠা	সরিষার খইল ৥০ মণ	
		নাইট্রেট অফ সোডা /২৥০	১ ৥৬ ৥০
	ঐ	বিনাসারে	১ ৥৩ ০
			বৃদ্ধি ০ ৥৩ ৥০
২য় দফা	ঐ	সরিষার খইল ৥০ মণ	
		নাইট্রেট অফ সোডা /২৥০	১ ৥৯ ০
	ঐ	বিনাসারে	১ ৥৩ ০
			বৃদ্ধি ০ ৥৫ ৥০
৩। ১ম দফা	দশ কাঠা	সরিষার খইল ১/০ মণ	
		নাইট্রেট অফ সোডা /৫	৩ ৥৯ ০
	ঐ	বিনাসারে	২ ৥৯ ০
			বৃদ্ধি ০ ৥৭ ০
২য় দফা	ঐ	সরিষার খইল ১/০ মণ	
		নাইট্রেট অফ সোডা /৫	৩ ৥৫ ৥০
			বৃদ্ধি ০ ৥৬ ৥০

সমস্তুত্ব :- ১ম পরীক্ষার প্রাপ্ত ফল হইতে দেখা যাইতেছে যে বিঘায় ১০ সের নাইট্রেট অফ সোডা প্রয়োগ করিয়া গড়ে ফলনের বৃদ্ধি বিঘা প্রতি ১৬৩৮ হইয়াছে। ২য় পরীক্ষার গড়ে ফলনের বৃদ্ধি বিঘা প্রতি ১৮। ৩য় পরীক্ষার গড়ে ফলনের বৃদ্ধি ১৭১০।

নাইট্রেট অক সোডা না দিয়া

পাউডার নাইট্রেট অক সোডা দিয়া

বিধা প্রতি ১/৫ সের নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগে পরীক্ষিত পাউডার প্রতিকৃতি ।

১৯২৭ সালে রায় সাহেব মেম্বের নাথ মিজ করিমপুরে নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগে চুঁচুড়া সবুজ (লম্বা কল) পাউডার উপর পরীক্ষা ; করিল তাহার কল নিয়ে প্রদত্ত হইল ।

ক্রমিক নিশানা	ক্রমিক সাপ	ব্যবহৃত সার	সারের পরিমাণ সে: চ:	সারের মূল্য	প্রয়োগের মজুরী	মোট খরচ	উৎপন্ন পাউডার	
							৭৫ সে:	মূল্য
১। ব্লক বি, ৩ কাঠা		বিনা সারে				—	১৭	১৪।০
পট ১১ এ								
ঐ	ঐ	নাঃ সোডা	২।০	১।০	০।০	১।০	১৮১	১৭৮।০
২। ব্লক বি, ৩ কাঠা		বিনা সারে				—	১৭	১৪।০
পট ২২								
ঐ	ঐ	নাঃ সোডা	২।০	১।০	০।০	১।০	১৮৬	১৮৩।০
৩। ব্লক বি, ২ কাঠা		বিনা সারে				—	১২	৮৮।০
পট ২১ এ								
ঐ	ঐ	বিনা সারে	—	—	—	—	১২	৮৮।০
ঐ	ঐ	রেডীর খৈল	১/৫	৮০/০	০/০	১/৫	১১৪	১৬৭
৩। ব্লক বি, ২ কাঠা		বিনা সারে				—	১২	৮৮
পট ২১ এ		নাঃ সোডা						
ঐ	ঐ	ও	প্রতিটর	১।০	১।০	১।০	৮২	৮৭
		রেডীর খৈল	১/১ সের	১০/০				

প্রথম পরীক্ষার কলে নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগে ৩ কাঠায় ২৮/০ লাভ হয় অর্থাৎ বিধায় ১৮৮।০।

দ্বিতীয় পরীক্ষার কলে বিনা সার হইতে নাইট্রেট অক সোডা ব্যবহারে কলনের আধিক্যের দরুন ৩ কাঠায় লাভ হয় ১/০ অর্থাৎ বিধা প্রতি ৭/৫ আর রেডীর খৈলের তুলনায় নাইট্রেট অক সোডার দরুন লাভ ৫ কাঠায় ৮/০ আনা হয়। অর্থাৎ বিধা প্রতি ৫৮/১০।

তৃতীয় পরীক্ষার কলে—১/১ রেডীর খৈল ও ১/১ সের নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগ করিয়া ২ কাঠা ১৮৮/১০ লাভ হয় অর্থাৎ বিধা প্রতি ২৭৮/০। রেডীর খৈলের সহিত নাইট্রেট অক সোডা ব্যবহার করি সর্বাপেক্ষা অধিক লাভ হইয়াছে। পাউডার মূল্য ১০৭ মণ ধরা হইয়াছে।

নাইট্রেট অক সোডা না দিয়া

পার্ট নাইট্রেট অক সোডা দিয়া

বিধা প্রতি ১/৫ সের নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগে পরীক্ষিত পাটের প্রতিকৃতি ।

১৯২৭ সালে রায় সাহেব দেবেন্দ্র নাথ মিত্র করিমপুরে নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগে চুঁচুড়া সবল (লম্বা কল) পাটের উপর পরীক্ষা ; করলে তাহার কল নিরে প্রস্তুত হইল ।

অধির নিশানা	অধির মাপ	ব্যবহৃত সার	সারের পরিমাণ সে: চ:	সারের মূল্য	প্রয়োগের মজুরী	মোট খরচ	উৎপন্ন পাটের বস্ত	পাটের মূল্য
							সে: স:	
১। ব্লক বি, ৩ কাঠা		বিনা সারে				—	১৭	১৪।০
প্রট ১১ এ								
ঐ	ঐ	নাঃ সোডা	১/২০	১৮/০	৮/০	১৮/০	১৮১	১০৮০
২। ব্লক বি, ৩ কাঠা		নাঃ সোডা	১/২০	১৮/০	৮/০	১৮/০	১৮৬	১০৮০
প্রট ২২								
ঐ	ঐ	বিনা সারে	—	—		—	১৮২	১০৮০
ঐ	ঐ	রেড্ডীর খৈল	১/৫	৮৮/০	৮/০	১৮	১৮৪	১০৮০
৩। ব্লক বি, ২ কাঠা		বিনা সারে	—	—		—	১৮	৮৮
প্রট ২১ এ		নাঃ সোডা						
ঐ	ঐ	ও	প্রতিভীর		১/১০	১১০	৮২	৮৮
		রেড্ডীর খৈল	১/১ সের	১৮/০				

প্রথম পরীক্ষার কলে নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগে ৩ কাঠায় ২৮/০ লাভ হয় অর্থাৎ বিধায় ১৮৮০।

দ্বিতীয় পরীক্ষার কলে বিনা সার হইতে নাইট্রেট অক সোডা ব্যবহারে কলনের আধিক্যের দরুন ৩ কাঠায় লাভ হয় ১/০ অর্থাৎ বিধা প্রতি ৭/৫ আর রেড্ডীর খৈলের তুলনায় নাইট্রেট অক সোডার দরুন লাভ ৩ কাঠা ৮/০ আনা হয়। অর্থাৎ বিধা প্রতি ৫৮/১০।

তৃতীয় পরীক্ষার কলে—১/১ রেড্ডীর খৈল ও ১/১ সের নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগ করিয়া ২ কাঠায় ১৮৮/১০ লাভ হয় অর্থাৎ বিধা প্রতি ২৭৮/০। রেড্ডীর খৈলের সহিত নাইট্রেট অক সোডা ব্যবহার করিয়া সর্বাপেক্ষা অধিক লাভ হইয়াছে। পাটের মূল্য ১০৮ মণ ধরা হইয়াছে।

* ১৯২৭ সালে জ্বালানবিভাগের সরবরাহ কমিশনারী কর্তৃক প্রেরিত একিলাফের অবিস্তারিত বর্ণনা অনুযায়ী নথি সংরক্ষিত আছে।

কমিশনারী কর্তৃক প্রেরিত নথি।

একটি তিন বিধ (এক)

উৎপন্ন পাঠ

সারের মূল্য

প্রায়োগিক মূল্য

একক বিঃ উৎপন্ন

মাত্র

পাঠের মূল্য

বক বি, পৃষ্ঠা ৮ ও ৯

সারের—২৪০/০ মণ
রূপ— ৩/০ মণ
নাঃ মোতা ২৫/০ মণ

২৭/০ মণ

সারের— ৪৮

৩/০

২৩৩/০

কমিশনারী কর্তৃক প্রেরিত নথি

প্রায়োগিক একক প্রতি ৭২৬/০

বা বিধ প্রতি ২৪০/০ মাত্র।

বক বি, পৃষ্ঠা ৫ ও ৬

সারের—২৬০/০ মণ
রূপ— ৩/০ মণ
ক্যাঃ সিন্ধাওয়াইড ২৪/০

২৪/০

সারের— ৪৮

৩/০

২২৩/০

কমিশনারী কর্তৃক প্রেরিত নথি

প্রায়োগিক একক প্রতি ৭২৬/০

বা বিধ প্রতি ২৪০/০ মাত্র।

বক বি, পৃষ্ঠা ১০ ও ১১

সারের—২৪০/০ মণ
রূপ— ৩/০ মণ
ক্যাঃ সিন্ধাওয়াইড ২৪/০

৪৮

৩/০

২৪৪১/০

কমিশনারী কর্তৃক প্রেরিত নথি

* সরকারী কর্তৃক প্রেরিত ১৯২৬ সালে চট্টা নথি (সংস্করণ) পাঠে নাইটে, এক মোতা প্রায়োগিক মণ পাওয়া গিয়েছে তাহা নিম্নে প্রেরিত হইল।

১। কমিশনারী কর্তৃক প্রেরিত ১ কাঠা ১ হাট (16 acre) বিধ প্রতি ১০০/০ মণ হিসাবে সারের মূল্য হইয়াছিল... উৎপন্ন পাঠের ওজন বিধ বিঃ ২৪০/০ মণ

২। কমিশনারী কর্তৃক প্রেরিত ১ কাঠা ১ হাট (16 acre) বিধ প্রতি ১০০/০ মণ হিসাবে সারের

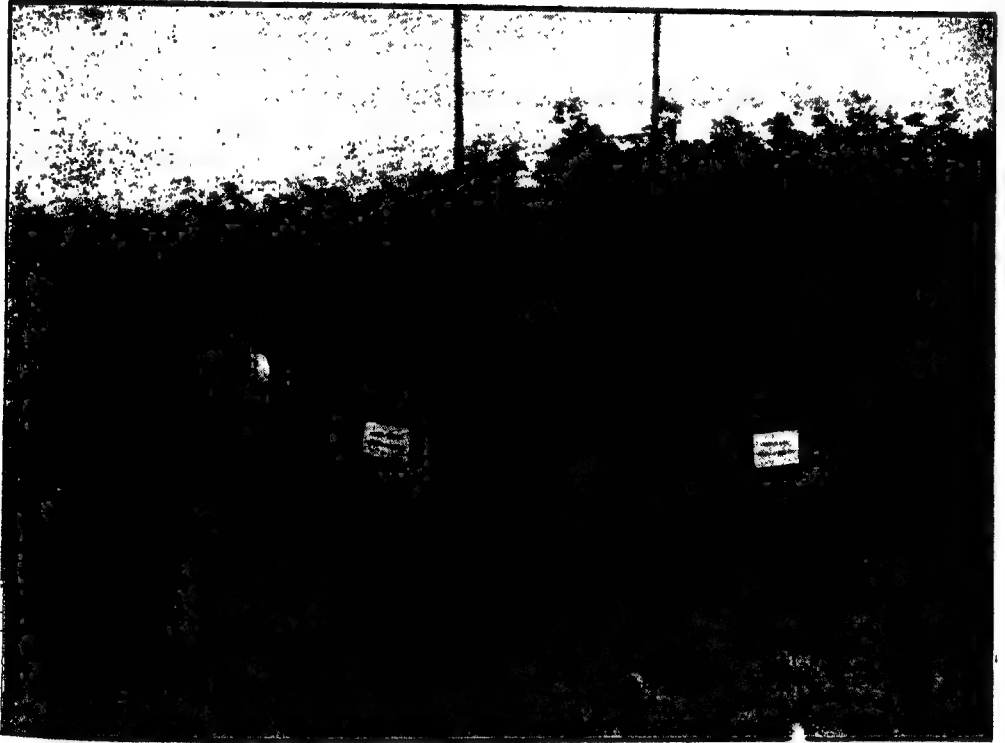
এক বিধ বিঃ ১০ মের ১/০ হাটক অর্থাৎ একক ১/০ নাঃ মোতা প্রায়োগিক করা হয়

১ বিধ নাইঃ মোতা প্রায়োগিক অধিক মূল্য ১০ মের

মাত্র প্রায়োগিক করিয়া নাইটে এক মোতা প্রায়োগিক করা হয়।

পরীক্ষাকালির কল মনোযোগ সহকারে পাট করিলে অপর প্রকৃতির রাসায়নিক সার অপেক্ষা পাট চাষে চিনিমান নাইট্রেট অক সোডার উপযোগী-তাই প্রমাণিত হয়। অপেক্ষাকৃত কম পরিমাণে নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগ করার অত্র ব্রাহ্মণবেড়িয়া অপেক্ষা করিদপুরে উৎপত্তির বৃদ্ধি কম হইয়াছে ইহাই দেখা যাইতেছে। বহু স্থানের পরীক্ষার কল বিচার করিয়া আমরা এই সিদ্ধান্ত করিতেছি যে, বিঘা প্রতি ১৫ সের হইতে ২০ সের নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগ করিলে সারের খরচ বাদ দিয়া লাভ ভাসি থাকে।

যাবৎ নাইট্রেট অবস্থায় পরিণত না হয় তাবৎ উহার কোন অংশই উদ্ভিদের আহার্য উপযোগী হয় না। অত্র প্রকৃতির সার ভূমিতে ফেলিবার পর এই পরিবর্তন ঘটতে থাকে আর ঠিক সময়ে উপযুক্ত তাপ, বায়ু ও বীজাঙ্কুর অভাব হইলে নাইট্রেট তির্য অত্র প্রকৃতির সারের উপযোগীতা সংশয়পন্ন হয়। এই কারণে ১৯২৮ সালের ব্রাহ্মণবেড়িয়ার পরীক্ষায় ক্যালিয়াম সিয়ানা-মাইড প্রয়োগে নাইট্রেট অক সোডা অপেক্ষা কম পাট উৎপন্ন হয়; নাইট্রেট অক সোডা অপেক্ষা নাইট্রোজেন অধিক মাত্রায় থাকা সত্ত্বেও সিয়ানা-মাইডেতে প্রকৃতির নাইট্রোজেন পাটের খাজোপযোগী



নাইট্রেট অক সোডার শতকরা ১৫।০ তাপই উদ্ভিদের শ্রেষ্ঠ খাদ্য নাইট্রোজেন; এবং এই নাইট্রোজেনের বোল আনাই অনাবাদে ও অবিলম্বে উদ্ভিদের শরীরের মধ্যে সঞ্চারিত হইয়া যায়। অত্র কোনও প্রকৃতির নাইট্রোজেনসমৃদ্ধ সারের নাইট্রোজেন

হয় নাই। পাট বেরপ ধাতুতে জন্মায় তাহার অত্র উহার শ্রেষ্ঠ খাদ্য নাইট্রোজেন নাইট্রেট অবস্থায় যেওরা একান্ত আবশ্যক; কারণ ইহার উপকারিতা লাভ করিতে সময়ের অপেক্ষা করিতে, হইবে না। নাইট্রেট অক সোডার পরিবর্তে সত্যায় অত্র প্রকৃতির

সার জর করিবার পূর্বে আমাদের উপরোক্ত বক্তব্যের বিচার করিলে কৃষক উপকৃত হইবেন।

ককরিক এসিড ও পটাশ আরও ছইটী উদ্ভিদের বাত। উক্ত কৃষিতে পাট বুনিবার পূর্বে খৈকা বা শণ, হাড়ের শুঁড়া দ্বারা ককরিক এসিড প্রয়োগে উৎপন্ন করিয়া তাহাই ক্ষেত্রে চব্বিয়া দিয়া পচাইলে জমির উন্নতি হয়। কার্তের ছাই ও কচুরী পানার ছাইতে বখেট পটাশ কাওয়া দ্বারা অতএব এই ছইটী দ্রব্য মধ্যে ভূমিতে প্রয়োগ করা আবশ্যিক।

তামাক, আলু প্রভৃতি কসলে ককরিক এসিড, পটাশ সার ও নাইট্রেট অক সোডার প্রয়োগ করিবার রীতি ও পরিমাণ কত হইবে আমাদের লিখিলে তাহা জানাইব।

জমির 'আর্টাল' ভাগ গোবর প্রয়োগ করিলে আলগা রাখে ও উৎকৃষ্ট ককরিক এসিড ও পটাশের অংশও সাবান্ন থাকে একারণ ইহার ব্যবহার একেবারে পরি-ভাগ করিতে আমরা পরামর্শ দিই না বিশেষতঃ এই সকল জমিতে যথায় পাট ও ধান পর পর উৎপন্ন করা হয়। অধিকমাত্রায় গোবর সার প্রয়োগ করিলে দ্বার বাহুল্য হইলে নাইট্রেট অক সোডার পরিমাণ বৃদ্ধি করিয়া তাহার পূরণ করা বাইতে পারে। মোটামুটি এক- একভাগ নাইট্রেট অক সোডা গোবরের দশভাগ পূরণ করিবে। ককরিক এসিড বা পটাশের পরিমাণ বেশী হইলে পাটের গুণ নিকৃষ্ট হয়। একতর আনর জুপার কফেট বা হাড়ের শুঁড়া ইত্যাদি অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিতে পরামর্শ দিই না।

পাটের জমি ভৈয়ার করিবার কালে বিবাপ্রতি গোবর ৪০ হইতে ৫০ মণ; হাড়ের শুঁড়া ১৫ সের অথবা সাধারণ জুপারকফেট ১/১০ সের ও কার্তের বা কচুরী পানার ছাই ভূমিতে কেলিবে। পাটের

চারি বাহির ছইবার পর বখন চারা-গুলি ৮-১০ আঙ্গুল উচ্চ ছইয়াছে ও বিদা বা মিড়ান দেওয়া ছইয়াছে তখন বিচার হিসাবে ১৫ সের ছইতে ১১০ মণ নাইট্রেট অক সোডা বেশ চূর্ণ করিয়া উহার সহিত তিনচারি গুণ পরিমাণ কুরা মাটী মিশাইবে এবং এই মিশ্রণ ক্ষেত্রে ছিটাইয়া দিবে। বর্ষার দরুন জমিতে জল জমিবার অন্ততঃ ২১০ সপ্তাহ পূর্বে ঐরূপ প্রয়োগ করা উচিত।

যে সকল পাটের জমিতে বৎসর বৎসর পলি পড়ে তথায় কেবলমাত্র নাইট্রেট অক সোডা উক্ত উপায়ে ও পরিমাণে প্রয়োগ করিয়াও লাভজনক ফল পাওয়া যায়। রাসায়নিক সার প্রয়োগ করিয়া বোল আনা ফলন পাইতে হইলে লাগল ভালরূপ দিয়া জমির আগছা মারিয়া কেলা উচিত; বিদা টানিয়া বা মিড়ান করিয়া চারাগুলিকে খুব ঘোষাঘোষি থাকিতে দিবে না; উৎকৃষ্টের মধ্যে অন্ততঃ ৪২ আঙ্গুল কাক রাখিবে কারণ উপযুক্ত খাদ পাইয়া চারার যে গুটি হইবে তাহার প্রাণ হইবার অন্ত বখেট স্থান যেন মুক্ত থাকে।

বাহারী বীজের অন্ত পাট জন্মান তাঁহার উপ-রোক্ত নিয়মে ও পরিমাণে নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগ করিলে লাভজনক ফল পাইবেন।

অন্তবিধ তত্ত্ব উৎপাদক উদ্ভিদ বধা, যেহেতু পাট ও শণ এবং সাহর কাটা, মকু, বাবুই প্রভৃতি ভূমিজাতীয় উদ্ভিদের পক্ষে নাইট্রেট অক সোডা উপযোগী সার; বিবাপ্রতি ১৫ সের হইতে ১০ হিসাবে এই সার তত্ত্ব কুরা মাটীর সহিত মিশাইয়া ক্ষেত্রে ছিটাইয়া দিতে হয়।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চান বা বেচিতে চান; এই সকল ব্যবসায়ীরা কি জিনিষ কিনিতে চান অথবা বেচিতে চান তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙ্গালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসংখ্যক গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, আর্কাণ্টা অথবা আমেরিকার পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাড্রোলপয়সী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন দেশের ভাকমাতল কত, তাহা ১৯০৫ সালের বৈশাখ মাসের “ব্যবসা ও বাণিজ্যের” শিত্য প্রয়োজনীয় অংশে অধ্যায় দুইজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্র লিখিতে হইলে উক্তের অন্তর্গত সর্বদা পোষ্টেজ পাঠাইবেন। কারণ

মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্য বহু লোকই আমাদের পত্র লেখেন। পোষ্টম্যান বিরাট সর্বস্বত্বের চিহ্নিত পত্রের দ্বারা সর্বস্বত্ব।

৬। পত্র লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র বখানাহানে পাঠানো হয় না।

৭। কোন মাসের "ব্যবসা ও বাণিজ্য" এবং কত মাসের অঙ্গসন্ধান দেখিয়া পর নিবর্তিতেন, তাহা লিখিবেন; তাহা হইলে রেজেষ্টারী বহি হইতে খুঁজিয়া বাহির করা সোজা হইবে।

৮। পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৯। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাকের সহিত উদ্দেশ্যের কারবার আছে, অবশ্য যে ব্যাকের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যিক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

১০। যদি কেহ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১১। যে সকল Enquiryর নীচে Indian Trade Journal বলিয়া লেখা আছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন ঠিকানার ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন।

১২। পত্র লেখার সময় কোন তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence

1, Council House Street,

Calcutta.

ব্যবসায়ের সংবাদ।

নিম্নলিখিত ব্যবসায়ের সংবাদ ১ম কোলিন হাউস স্ট্রীট বাণিজ্য বিভাগের তিরেট্র জেনারেল প্রাপ্ত হইয়াছেন। উদ্দেশ্য সহিত এবিধে পত্র ব্যবহার করিয়া প্রত্যুত্তর জানাইলে তিনি সুখী হইবেন।

প্রত্যেক পত্রলেখক উদ্দেশ্যের ব্যাকের উল্লেখ করিবেন।

ইতিমধ্যে স্ট্রীট জার্নাল ১০ই জানুয়ারী ১৯২১ হইতে—

আর্থনিক টি সালফাইড

(আর ২২২) উত্তর পশ্চিম প্রদেশস্থ পেশো-
নার সহরের কোন ব্যবসায়ী আর্থনিক টি সাল
ফাইড ক্রেতা চান।

ক্রোম ওর

(আর ২২০) মহেশ্বর রাজ্যের বাবালোর
সহরের এক ব্যবসায়ী উচ্চশ্রেণীর পতকরা ৪৬-৪৮
পঞ্চাৎ ক্রোম ওর সরবরাহ করিতে পারিবেন, এজন্য
লোকের সহিত পরিচিত হইতে চান।

কপার নিকেল ওর

(R ২১৪) বোম্বাইয়ের একজন পত্রলেখক কপার নিকেল ওর সরবরাহ কার্যকর চান।

মূল্যবান পাথর

(R ২১৫) গেনোয়ারের একজন ব্যবসায়ী মূল্যবান পাথর বিক্রয়ের সহিত পরিচিত হইতে চান।

ছাগলের কাঁচা চামড়া

(R ২১৬) হাঙ্গেরীর অন্তর্গত বুজাপেটের একজন পত্রলেখক ছাগলের কাঁচাচামড়া ভারতবর্ষ হইতে সরবরাহ করিতে পারিবেন, এরূপ লোকের সহিত পরিচিত হইতে চান। এখনও ঐ দেশে ছাগলের কাঁচা চামড়া আমদানী হয় নাই।

(১৭ই আক্সারীর ইন্ডিয়ান ট্রেড জার্নাল হইতে)

হেনার পাতা ও গুঁড়া

(R ২১৭) বোম্বাইয়ের একটি কার্খ হেনার পাতা ও গুঁড়া সরবরাহকারী কোন লোকের সহিত পরিচিত হইতে চাহেন।

ঔষধের গাছগাছড়া

ঔষধের গাছ গাছড়া ও ছাল সরবরাহ করিতে পারিবেন, এরূপ লোকের সহিত বোম্বাইয়ের কোন কার্খ পরিচিত হইতে চান।

সাদা শিরীষ

(R ২১৭) মধ্যপ্রদেশের জবলপুরের নৈনক ব্যবসায়ী সাদা শিরীষের সরবরাহ করিতে পারেন, এরূপ লোকের সহিত পরিচিত হইতে চান।

এই সমস্ত প্রস্তাবের উত্তর দিবার সময় প্রত্যেক কার্খ জাহানের ব্যাকের কথা লিখিবেন।

কপার নিকেল ওর

(R ২২০) বোম্বাইয়ের নৈনকব্যবসা বীকপার নিকেলওর সরবরাহকারী সহিত পরিচিত হইতে চান।

হরিণের সিং

(R ২২১) বৃহৎপ্রদেশের লকৌ সহরের একটি কার্খ হরিণের সিং ক্রেতার সহিত পরিচিত হইতে চান।

(৩১শে অক্সারীর ট্রেড জার্নাল হইতে)

কৃত্রিম রেশম ওয়স্টে

(R ২২২) দক্ষিণ ভারত সালেমের একটি কার্খ কৃত্রিম রেশম ওয়স্টে ক্রেতার সহিত পরিচিত হইতে চান।

আরব দেশের গঁদ

(R ২২৩) মাজাজ প্রদেশের একজন পত্রলেখক আরব দেশের গঁদ সরবরাহকারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

পাতলা চামড়ার কাটা অংশ

(R ২২৪) দক্ষিণ ভারতের রাজমহেন্দ্রীর একজন পত্রলেখক পাতলা চামড়ার কাটা অংশ ক্রেতার সহিত পরিচিত হইতে চান।

বানরের চামড়া

(R ২২৫) পঞ্জাব লাহোরের একটি কার্খ বানরের চামড়া সরবরাহকারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

রেশমের ওয়স্টে

(R ২২৬) রেশমের ওয়স্টে কিনিতে ইচ্ছুক এরূপ লোকের সহিত দক্ষিণ ভারতের সালেমের একজন ব্যবসায়ী পরিচিত হইতে চান।

লবঙ্গ

(R ২২৭) আন্দানীর অন্তর্গত হাখার্ণের একটি কার্খ ভারতের লবঙ্গ রপ্তানীকারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান। ঐ দেশে এখনও ভারতীয় লবঙ্গ রপ্তানী হয় নাই।

ব্যবসার সংবাদ

অয়েল ইঞ্জিন, তেলের কল, চাউলের কল আটার কল ইত্যাদির অল্প প্রতি বৎসর আমাদের বহু টাকা বিশেষে চলিয়া যায়। এই সকল কল ব্যতীত manufacturing business করা অসম্ভব তাই ইউরোপ এবং আমেরিকার বহু কোম্পানী হইতে এদেশে নানারূপ প্রায় লাভবকারী কল আমদানী হইয়া থাকে। ক্ষুধের বিষয় অতি অল্প কারখানার মালিকই এই সব কল এদেশে প্রস্তুত করিয়া থাকেন। চেষ্টা এবং উত্তম যে এদেশে নাই, এমন কথা বলিতে পারি না; কারীগরও একবারে নাই এমনও নহে; কিন্তু তৈল না হইলে আধার এবং পলিতা প্রভৃতি থাকা সত্ত্বেও প্রবীণ যেমন অলিতে পারে না, তেমনি মূলধন না থাকিলে কারখানারও সৃষ্টি বা প্রবৃদ্ধি হইতে পারে না।

এই সকল প্রতিকূল অবস্থার মধ্যেও সংগ্রাম করিয়া বেরী কোম্পানী আজ সমগ্র ভারতে এবং সুদূর প্রাচ্য দেশেও যে সন্মান এবং প্রতিপত্তি অর্জন করিয়াছেন তাহা ভারতবাসী মাজেরই গৌরবের বিষয়। বেরী কোম্পানীর মালিক গণ এ দেশীয় লোক; ইটালীতে তাঁহাদের নিজস্ব কারখানার যে সকল অয়েল ইঞ্জিন প্রস্তুত হইতেছে তাহা কোনও পাস্চাত্য দেশীয় অয়েল ইঞ্জিন অপেক্ষা কোনও অংশে নিকট নহেই বরং সর্বোৎকৃষ্ট এদেশের উপযোগী, অতিশয় মজবুত এবং সুদৃঢ়। আমরা তাঁহাদের কারখানার মিশ্রিত হইয়া দেখিতে পিরাহিলান এবং তাঁহাদের

সহত নির্মিত নানারূপ প্রায় লাভবকারী যন্ত্রাদির practical demonstration বা হাতে কলমে কার্য প্রণালী পরিচালনা দেখিয়া আশায় এবং আনন্দে উৎফুল্ল হইয়াছি।

শুভ হইতে চিনি প্রস্তুত করার অল্প ইঁহার যে হস্ত পরিচালিত কল বিক্রয় করিতেছেন তাহার কার্য প্রণালী দেখিয়া আমরা অবাক হইয়া পিয়াছি। আমাদের সম্মুখে প্রায় আড়াই সের আশ্বান আঁথের শুদ্ধ কলের আধারে চলিয়া দেওয়া হইল এবং প্রায় পনের মিনিট ঘুরাইবার পর শুদ্ধটা চিনিতে রূপান্তরিত হইল এবং থানিকটা কোলা শুদ্ধ স্বতন্ত্র পথে বাহির হইয়া গেল। আজকালকার দিনে কল কারখানার সাহায্য না নিয়া প্রবল প্রতিদ্বন্দ্বীতার মধ্যে ব্যবসা করিতে যাওয়া ঠিক খালি হাতে লড়াই করিতে যাওয়ার মত হাতাত্তর।

লাখ লিখের স্বপ্ন বাঁহারা দেখিতে চান তাঁহারা দেখুন এবং ছেড়া ক্যাথার শুইয়া-মুহু সিংহাসনের কাল্পনিক আনন্দ উপভোগ করিতে থাকুন আমাদের তাহাতে আপত্তি নাই; কিন্তু বাঁহারা বাস্তব রাত্রে পা টিপিয়া হাঁটিতে চান এবং সামান্য ৫.৭ শত কি হাজার টাকা মূলধন সংগ্রহ করতঃ ছোট ছোট কলকারখানার সাহায্যে এক একটা কুটীর শিল্পের পত্তন করিতে চান, আমাদের মৈত্রিক অহরোধ তাঁহারা ১৫ নং ব্রাইট স্ট্রীটে বেরী কোম্পানীর Show Roomএ বাইরা একবার চক্ষুর্কণের বিলাস ভজন করিয়া আসুন এবং তাঁহাদের ইচ্ছাধীন কার

খানার একবার বাইরা চুঁ মারিয়া আছেন আশায় উৎসাহে এবং আনন্দে বুক ফুলিয়া উঠিবে। আর বাহারি মকঃবলে আছেন তাঁহারি এখন চুখের খাদ খোলে মিটাইয়া লটন অর্থাৎ তাঁহারি আপাততঃ বেরী কোম্পানীর নিকট তাঁহাদের প্রম লাভব কারী কলকারখানার একখানি সচিব ক্যাটালগ বা বিবরণ পত্র চাহিয়া পাঠান। বহু লোক মিছা মিছি ক্যাটালগ নিয়া নষ্ট করে বলিয়া সাধারণতঃ বাকে তাকে অনেক ক্যাটালগ দেয় না। কিন্তু আগাদের নাম করিয়া পত্র লিখিলে তৎক্ষণাৎ সচিব ক্যাটালগ পাইবেন তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

Musical Instrument বা বাজ বজের ব্যবসারে Dwarkin এবং M. L. Saha বাংলা দেশে শীর্ষস্থান অধিকার করিয়াছেন। Harold এবং Bevan ও ইহাদের কাছে কোন্‌ তাঁসা হইয়া গিয়াছেন। Dwarkin এর হারমোনিয়ামের কথা আজ ছুই পুরুষ ধরিয়া বাংলার ঘরে ঘরে প্রচলিত হইয়া আসিতেছে, আর গ্রামোফোনের ব্যবসারে M. L. Saha'র নাম না জানে এমন লোক নাই। উভয় দোকানই বাজ বজের ব্যবসারে কলিকাতার বাজারে অসম্ভব প্রতিপত্তি লাভ করিয়াছেন। মকঃবলের ক্রেতা ও বিক্রেতা দিগকে আমরা ইহাদের সহিত পরাগরি কারবার করিতে পরামর্শ দিতেছি।

ক্রীম কাল আসিয়াছে ; বাংলার খাল, বিল, পুকুর সব শুকাইয়া ফুটা কাটা হইয়া বাইতেছে আর প্রতি পল্লীগ্রাম হইতে তাহাকার উঠিতেছে। হুম্বিত বর্ষাক্ত জল পান করিয়া কলেরা, ম্যালেরিয়া, টাইফয়েড প্রভৃতি জলবাহী (Water borne)

নানারূপ রোগে বাংলার পল্লীসমূহ ক্রমে জনহীন অরণ্যে পরিণত হইতে বলিয়াছে। ইহার প্রতি-কার করা যে গ্রামবাসীদের করায়ত্ত এবং সাধ্যায়ত্ত হইতে আমাদের কিছুমাত্রও সন্দেহ নাই। পুকুর কাটা বহু ব্যয় এবং সময় লাগে নক সন্দেহ নাই। কিন্তু এক একটা Tube Well টিউব ওয়েল বা নলকূপ খনন করা এবং তাহার সহিত একটা করিয়া Hand Pump বা হাত পাম্প লাগাইয়া নেওয়া খুব বেশী ব্যয়সাধ্যও নহে এবং ছুই মিনেই সব কাজ সমাধা করা যায়। সর্ব সাফুল্যে ৫০০ টাকার মধ্যেই একাঙ্ক সম্পন্ন হইতে পারে। একাঙ্ক পক্ষে ৫০০ টাকা দেওয়া সম্ভব না হইলে এক এক পাড়া হইতে কয়েক জনে মিলিয়া টাকা করিয়াও এই টাকা সংগ্রহ করিতে পারেন এবং সকলের সুবিধামত স্থানে নলকূপ খনন করতঃ সেই পাড়ার জল কষ্ট দূর করিতে পারেন। যখন উপায় নাই তখন স্থান পৌঁচাদি না হয় এঁরা পুকুরে কলন, কিন্তু পানীয় জলটা ঘরে ঘরে বাহাতে এই নলকূপ হইতে লোকে পায় তাহার ব্যবস্থা কলন, দেখি-বেন পল্লীর আখা ব্যাধি দূর হইয়া বাইবে। নচেৎ চাতক পাখীর মত উর্দ্ধ মুখে খালি গলা কাটাইয়া টেঁচাইয়া মরিলেও কেহ এক কোটা জলের ব্যবস্থা করিয়া দিবে না। জেলা বোর্ডের টাকার দ্বারা লক্ষ লক্ষ গ্রামের জলকষ্ট দূর হইতে পারে না এবং পারিবে না। বোর্ডের মধ্যে বাহারি শক্তি শালী মেম্বর তাহারি তাহাদের আশে পাশের গ্রামের জলকষ্ট দূর করার জন্য সব কোল্টাই নিজেদের পাতে ঢালিয়া নিবে ইহা স্বাভাবিক এবং স্বভঃসিদ্ধ ; বাকী গ্রাম জলি কি মরিবে? আমরা বলি সকলে সমবার পদ্ধতিতে দলবদ্ধ হইয়া পাড়ার পাড়ার এক একটা নলকূপ ও হাত পাম্প লাগান। এ বিষয়ে ২৮ নং ট্র্যাণ্ড হোর্স

(২৪ Strand Road) ক্যানিং স্ট্রীটের মোক 'বেসাল' এ. এম. হোসেন আলীর মোকানে পত্র লিখিলে সব বিষয় জানিতে পারিবেম এবং কলিকাতার সমুদয় মোকান অপেক্ষা সর্বাপেক্ষা সস্তার ভাল জিনিষ পাইবেম ; কারণ তাঁহারা সব জিনিষই নিজে খিলাত হইতে আমদানী করেন এবং অতি কম লাভে বিক্রয় করেন ।

লোহা, লতফ, কড়ি, বরগা, করগেট চাবর, পাইপ, Barbed wire বা কঁটা তার ইত্যাদি Hardware লাইনের ব্যবসায় জিনিষ ৮৬ এ ২ র.ইত স্ট্রীটে বেসাল' গোপাল চন্দ্র দাসের মোকানে অনেক সুবিধার পাইবেম । তাহাছাড়া Building materials বা ইমারতের জরাজীর্ণ ও তাঁহারা যথেষ্ট টুক রাখেন । মকঃমল হইতে বাহারা কলিকাতার লোহা লতফের মাল বা বিলাতী মাটা, পেপ্ট, বার্বিশ প্রভৃতি খরিদ করিতে চান তাঁহারা নির্ভাবনার ইহাদের সহিত কারবার করিতে পারেন ।

তারতের আর একটা অতিভার অল্পমান Godrej এর Safe বা লোহার সিঁচুরের কারখানা । সস্ততা, অধ্যবসায় এবং একাগ্রতা থাকিলে সমস্ত পৃথিবীতে যে অসাধ্য সাধন করিতে পারে Ardasher B. Godrej এর জীবনী তাহার অনুজ্ঞা দৃষ্টান্ত হল । বঙ্গদেশী আন্দোলনের সুরে পত ১৯০৫ সালে এক পার্শ্ব দ্রব্যক বিখ বিজ্ঞানজ্ঞের শিকা সমাপ্ত করার পর চাহুরী অথবা কলকাতা আইনি কলোকা কৃত্তির প্রতি বীতশ্রদ্ধ হইয়া একেবারে রিক্ত হস্তে ব্যাকারে আত্মনিবেগ করিয়াছিলেন । কেমন করিয়া সেই মহার লবল 'হীন' হুবক আরও সবলক তাঁকার মালিক হইয়া লোহার সিঁচুরের কারখানায় অরুণে পরিবর্তন আনি-

কার করিয়াছেন' সে ইতিহাস ব্যবসায় বাণিজ্যের পাঠক দিলকে বারাহরে শুনাইবার ইচ্ছা আছে । 'আর Iron Safe Steel Almirah প্রভৃতি নির্মান করতঃ Godrej শুধু যে নিজেই লক্ষপতি হইয়াছেন তাহা নহে পরন্তু বৈদেশিক শোষণের আর এতটা রাত্তা মারিয়া আনিয়াছেন' পৃথিবীর কোনও কারখানা আর Godrej এর উপর টেকা মারিতে পারে না । অথচ এই লবল জিনিষ দামেও খুব সস্তা । আমরা মকঃমলের ক্রেতাদিগকে ১৫ নং ক্রাইস্ট স্ট্রীটে Godrej এর মোকানে একবার পর্যাপন করতঃ চক্ষু কর্ণের বিবাহ ভঙ্গন করিয়া আসিতে অনুরোধ করি এবং তাহার পূর্বে তাঁহাদের কারখানার প্রদত্ত নানা বিধ জরাজীর্ণ লবল এবং ক্ষুদ্র ক্যাটাগরি পড়িয়া দেখিতে বলি । আমাদেঃ নাম করিয়া পত্র লিখিলেই ক্যাটাগরি পাইবেম ।

২৩ নং স্ট্রাণ্ড রোডে যেসাল এন, পি, লবল এও সন এর ঔষধের মোকান অর্ধ শতাব্দীরও আগে স্থাপিত এবং আজ প্রায় তিন পুরুষ ব্যবস এই মোকান অতীব জ্ঞাতের সহিত সত্যকরে ঔষধ বিক্রয় করিয়া আসিতেছেন । ১৮৫৭ সালে লিপাহী বি'ত্রাহ হয় ; তাহারও ৮ বৎসর আগে অর্থাৎ ১৮৪৯ সালে এই ঔষধের মোকান স্থাপিত হয় এবং তদবধি এই দীর্ঘকাল ধরিয়া ইহারা এই মোকান চালাইয়া আসিতেছেন । মকঃমলের খরিদকারগণ এবং কলিকাতার ভেলী প্যাসেজারের হল ইহাদের মোকানে সস্তার খাঁচী ঔষধ পান বলিয়া জ্ঞাত্যতি করিয়া থাকেন ।

ব্যবসায়ের ডাইরেক্টরী ।

বাংলা দেশে একখানি সঠিক up-to-date ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরীর একান্ত অভাব। থাকাস, পি, এম, বাকী প্রভৃতি যে সকল ডাইরেক্টরী প্রকাশ করেন, তাহা একরূপ "পাঁচ ফুলের সাজি"র মত নানা সংবাদে ভরা। অথচ প্রত্যেক জেলায়, সহরে, বন্দরে এবং বাজারে যে সকল ব্যবসায়ীর আছেন, তাঁহাদের সকলের নাম, ধাম, এবং কে কোন্ জিনিষের কারবার করেন, তাহার কোনও বিস্তৃত বিবরণ পাওয়া যায় না। প্রত্যেক ব্যবসায়ীর পক্ষে এইরূপ ভিন্ন ভিন্ন মোকামের বিভিন্ন কারবারীর নামধামাদি জানা প্রয়োজন।

মনে করুন, আপনি বিদেশ হইতে নানারূপ cycle stores আমদানী করিয়াছেন। আপনি বাংলা দেশের সমুদয় ব্যবসায়কেত্বের সাইকেল-ব্যবসায়ীদিগের নামধামাদি যদি জানিতে পারেন, তবে সেই সকল dealer-এর নিকট আপনার জিনিষের ক্যাটালগ, নমুনা, দর ইত্যাদি পাঠাইয়া দিয়া অতি সহজেই জিনিষ বেচার সুবিধা করিতে পারেন।

আবার মকঃশ্বলের কোনও ব্যবসাদার হয়ত লক্ষা, তেঁতুল, সুপারি, গুড় ইত্যাদি বাঁধী করিয়া রাখিয়াছেন। তিনি যদি কলিকাতার আড়তদার এবং Exporters দিগের নামধামাদি জানিতে পারেন, —বাঁধারা এই সকল মাল খরিদ করেন— তাহা হইলে অতি সহজেই তিনি নানা স্থানের মালের নমুনা, দাম ইত্যাদি পাঠাইয়া জিনিষ বেচার সুবিধা করিতে পারেন।

এই দুইটা দৃষ্টান্ত উদাহরণ স্বরূপ দেখাইয়া, একখানি সঠিক এবং up-to-date ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরী দেশে যে কত দরকার, তাহাই এখানে বুঝাইবার চেষ্টা করিলাম। এখন একাজ করিবে কে ?

বাংলা গভর্নমেন্টের Commerce এবং Industry Department হইতে এইরূপ একখানি ডাইরেক্টরী বাহির করিলে, তাহা সঠিক এবং সর্বত্র সুন্দর হইবার সম্ভাবনা। কারণ বাংলা দেশের প্রত্যেক জেলায়, মহকুমায়, থানায় এবং ইউনিয়ন বোর্ডে গভর্নমেন্টের সংবাদ সংগ্রহ করার organisation বা আয়োজন আছে। বাংলা গভর্নমেন্ট ইচ্ছা করিলে circular জারী করিয়া, এই সকল স্থান হইতে সকল সংবাদ সহজেই আনাইয়া, এইরূপ একখানি ডাইরেক্টরী সঙ্কলন করিতে পারেন, এবং ব্যবসায়ীদিগের মধ্যে তাহা বিক্রয় করিয়া খরচ উঠাইয়া লইতে পারেন।

পৃথিবীর সমগ্র সভ্যদেশে এইরূপ সুন্দর এবং সুপরিস্ফুট ডাইরেক্টরীর কোনও অভাব নাই। কেবল এই হতভাগ্য দেশেই এসব কোনও অনুষ্ঠান নাই ; কিন্তু যতদিন, Commerce এবং Industry Department হইতে এই প্রয়োজনীয় পুস্তক প্রকাশ করা না হয়, ততদিন হাতপা গুটাইয়া বসিয়া থাকার পক্ষপাতী আমরা নই। যে সকল বিষয়ে আমাদের স্বাক্ষরী হওয়া বিশেষ প্রয়োজন, ব্যবসায়ের ডাইরেক্টরী প্রণয়নও তাহার মধ্যে একটা অতি প্রয়োজনীয় বিষয়।

এইজন্য আমরা একখানি ডাইরেক্টরী প্রস্তুত করার সঙ্কল্প করিয়াছি, এবং সর্বসাধারণকে দেশের নানা স্থানের দোকানদারগণের ঠিকানা পাঠাইতে সনির্বন্ধ অনুরোধ করিতেছি। আশা করি, সকলে এ বিষয়ে আমাদের সহায়তা করিয়া, দেশের ব্যবসায় ও বাণিজ্য প্রসারের এই বিশেষ অভাব মোচন করিবেন। বাঁধারা দেশীয় শিল্প বাণিজ্যের প্রসার করে রেশ স্বীকার করতঃ এই সকল সংবাদ সংগ্রহ করিয়া পাঠাইতেছেন, তাঁহাদিগকে আমরা আন্তরিক ধন্যবাদ দিতেছি। প্রতি মাসেই এই সকল সংবাদ আমরা ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করিব। ইহাদের ভাষা বাঁধারা শুভ-সঙ্কল্প-প্রণোদিত হইয়া বিভিন্ন স্থানের দোকানদারগণের নাম, ধাম, ঠিকানা ও ব্যবসায়-সামগ্রীর সম্যক বিবরণ আমাদের নিকট পাঠাইবেন, আমরা তাঁহাদের প্রত্যেকের পত্র সানন্দে পরিক্রান্তে প্রকাশ করিব। অনুরোধ, কেহ যেন

নাঞ্চল বঁদ

পাংগা B. R. টেপন হটতে ১০ মাইল
 ছয় সপ্তাহে দুটান্নি হাট হইয়া থাকে বহু দোকান
 আছে প্রধান গুলির নাম দগাম, সমস্ত জিনিষ
 বেচা কেনা হয়। পাট ও তুসিমালের ইকু ওড় ও
 খেজুর ওড়ের বণ্টে আমদানি হইয়া থাকে।

গুন্ন ৩০ ৮০ ৮২১০ শিক

নাঞ্চলে বন্দ বাজারেঃ ব্যবসায়িগণের তালিকা
 গোঃ আবাইপুর, জিলা বশোহর।

কৌশনারি দোকান।

১। কুলচরণ কুতু।

কাপড় ও কাটা কাপড়।

১। কুলচরণ কুতু।

২। ফেজবোহন কুতু।

৩। শুকলাল, বিনোদবিহারী কুতু।

শঃ তৈল ও কেরোসিন।

১। জ্যোতিষ চন্দ্র কুতু।

২। তরঙ্গীকান্ত কুতু।

৩। বিপিনবিহারী কুতু।

হুতাবিক্রেতা।

১। দুর্গাচরণ রসময় কুতু।

২। ফেজনাথ কুতু

৩। গৌরীকান্ত কুতু

মসলা বিক্রেতা।

১। মগয় বাসি কুতু।

২। জয়েজনাথ বিখাল।

করণেট চীন ও কাঠ।

৩। ৮দিননাথ সাহা।

২। জীষ চন্দ্র সাহা।

৩। তরঙ্গীকান্ত কুতু।

ধান্য ও চাউল।

১। গদাধর কুতু।

২। পূর্ণচন্দ্র কুতু।

৩। ব্রহ্মনাথ কুতু।

৪। বিপিনবিহারী জগদকিশোর কুতু।

৫। রসিকলাল কুতু।

৬। গৌরকিশোর, জগদকিশোর কুতু।

৮কেদারনাথ সাহা।

২। আর্কাকালী বিখাল।

ওড়ের দোকান।

১। তুঙ্গসিয়ার কুতু।

২। রসিকলাল কুতু।

৩। রায়চরণ, প্রিয়নাথ কুতু।

৪। ৮উত্তরচন্দ্র কুতু।

পাট ও তুসিকল।

১। ৮দিননাথ, ৮কেদারনাথ সাহা। (বেলায়)

২। গদাধর কুতু। (বেলায়)

স্বর্ণকার।

১। গগণচন্দ্র নাথ।

২। সাধুচরণ দাস।

৩। ললিতচন্দ্র নাথ।

ঔষধবিক্রেতা ও ডাক্তার।

১। প্রিয়তম কুমার কুতু।

২। জয়েজনাথ কুতু।

৩। প্রমথনাথ ঘোষ। (হোমিও)

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী:

তদর্ভং কৃষিকর্ম্মণি . . .

তদর্ভং রাজসেবায়াং

ভিকার্যাং নৈবচ নৈবচ ।

১ম অর্ধ }

আষাঢ় ১৩৩৬

{ ৫ম সংখ্যা

ধানের চাষে সারের প্রয়োজনীয়তা।

সমুদায় খাত শস্যের মধ্যে ধাতই প্রধান। ভারতবর্ষে যে পরিমাণ জুমি কৃষির উপযোগী তাহার অধিকাংশই ধাতের চাষে নিয়োজিত হয়।

ভারতের প্রধান দুই প্রদেশের যে পরিমাণ জুমিতে ধাতের আবাদ হয় তাহা ইংরাজী সংখ্যায় এই পুস্তিকার মলাটের উপর লিখিত আছে। ইহা হইতে বুঝা যায় যে ধাত চাষের উপযোগী জমির পরিমাণ বঙ্গদেশেই সর্বাপেক্ষা অধিক। ঐক্লপ জুমির সমষ্টি বঙ্গদেশে ছয় কোটি বিঘারও উপর হইবে; (তিন বিঘা তমি প্রায় এক একরের সমান)। যে যে স্থলে সমগ্র আবাদী জমির সমষ্টির অর্ধেকের উপর (শতকরা ৬০ ভাগেরও অধিক) অংশে ধাতের চাষ হয় সেই সকল স্থল ঐ মাদতিজে বোর বর্ষে চিহ্নিত হইয়াছে। মনোযোগ লক্ষ্যকারে দেখিলে বাঙ্গালা দেশের সমগ্র ভাগই ঐক্লপ বোর বর্ষে চিহ্নিত দেখা যাইবে। অতএব

ধাত শস্যের বিধা প্রতি ফলনের হার বৃদ্ধি করিতে পারিলে বঙ্গদেশে কৃষিজমিত আরও বৃদ্ধি পাইবে।

বাঙ্গালা দেশে কয়েক প্রকার ধাতের চাষ হইয়া থাকে; তন্মধ্যে আউশ বা আত ধাত এবং আমন বা হৈমন্তিক ধাতই প্রধান। এই দুই প্রকারের ধাতের চাষ ভিন্ন ভিন্ন প্রকৃতির জুমিতে হয়; সেই হেতু উহাদের আবাদে সার প্রয়োগের রীতি ও পরিমাণ পৃথক্।

আমন ধাতের জমি অপেক্ষা আউশ ধাতের জমিতে অধিক মাত্রায় সার প্রয়োগ করা হয়। আলু বা কোন প্রকার রবি শস্য এবং আউশ ধান পর্যায়ক্রমে উৎপন্ন করা পদ্ধতি। আউশ ধান উচ্চ বা ভাঙ্গা জমিতে অগ্নে; সেই হেতু কৃত্রিম রাসায়নিক সার ঐক্লপ জমির পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

বাঙ্গালা দেশে সচরাচর সোবর ছাই ও গুহুরে

পাক মাটী এবং বইগেই সারস্রঃ ব্যবহৃত হয়। কলনের পরিমাণ অধিক মাত্রায় বৃদ্ধি করিয়া লাভ উঠাইবার জন্য ঐ সারগুলির প্রয়োগ বর্ধিত নহে; অধিক উহাদের প্রয়োগে ব্যয় অধিক হয়। এই সত্বে আমন ধান্যে সারের প্রয়োগ ও তাহার কল সত্বে বাঙ্গালার কৃষি বিভাগ কর্তৃক প্রকাশিত ১৯০৭ সালের ৩নং প্রতিবেদন বাহা লিখিত হইয়াছে তাহার সারাংশ নিয়ে দেওয়া হইল।

আমল প্রাপ্ত—গত ১৬ বৎসর ধরিয়। আমন খাতে সার ব্যবহার করিয়া যে কল পাওয়া গিয়াছে তাহা হইতে ইহাই প্রমাণিত হয় যে বিধা প্রতি ৩০/০ হইতে ৩৪/০ মণ গোবর প্রয়োগ করিয়া যে কল পাওয়া গিয়াছে তাহার পরিমাণ বিধা প্রতি ১৭/০ মণ গোবর ব্যবহার অন্তি উৎপন্ন কলনের প্রায় সমতুল্য।

বিধা প্রতি ৩০/০ হইতে ৩৪/০ মণ গোবর ব্যবহার করিয়া প্রতি বিধায় গড়ে ১৩৬০ সের ধান ও ১৮৫ সের খড় পাওয়া গিয়াছিল এবং বিধা প্রতি প্রায় ১৭/০ গোবর ব্যবহার করিয়া বিধা প্রতি গড়ে ১৩৫ সের ধান ও ১৮০ সের খড় উৎপন্ন হইয়াছিল। সুতরাং বিধা প্রতি ৩০/০ মণ হইতে ৩৪/০ মণ ও বিধা প্রতি ১৭/০ মণ গোবর ব্যবহার করিয়া কলনের পার্থক্য বৎসামান্তই হইয়াছে। এতএব খালের আবাদে বিধা প্রতি ১৩৬/০ মণ হইতে ১৭/০ মণ গোবর ব্যবহার করিয়া এই সারের গুণগণ্য চরম কল পাওয়া গিয়াছে।

অপর পক্ষে প্রতি বিধায় ১/০ মণ হাকের ভঁড়া ৩।০ সের দেশীয় সোরা ব্যবহার করিয়া বিধা প্রতি গড়ে ১৩৬৬ সের ধান ও ২৪২ সের

খড় উৎপন্ন হইয়াছিল। প্রতি বিধায় কলসার ২/০ মণ হাকের ভঁড়া ব্যবহার করিয়া গড়ে ১৩৬০ সের ধান ও প্রায় ২৪০ সের খড় অনিরাছিল; আর বিধা প্রতি ১/০ মণ হাকের ভঁড়া ব্যবহার করিয়া ১৪/০ মণ ধান ও ২০/০ সের খড় পাওয়া গিয়াছিল।

উপরোক্ত বিধিত কলগুলি পরস্পরের সহিত তুলনা করিলে ইহাই স্বীকৃত হইবে যে, ১/০ মণ হাকের ভঁড়ার সহিত ১০ সের মাত্র সোরা প্রয়োগ করিয়া কলনের উৎপত্তি সর্বাপেক্ষা অধিক হইয়াছে। সোরাতে দুইটি মাত্র সার পদার্থ আছে, প্রথমটি পটাশ, দ্বিতীয়টি নাইট্রেট অবসার নাইট্রো-জেন। বাঙ্গালার-কর্ষক-প্রধান ভূমিতে, বিশেষতঃ যে সকল ভূমি বর্ষাকালে জলে ভুবিয়া যায় ও বর্ষা-‘পলি’ পড়ে তাহার পটাশ সারের আধিক্য থাকার ইহাই উপলব্ধি হয় যে নাইট্রেট অবসার নাইট্রো-জেনই উৎপত্তির বৃদ্ধির কারণ হইয়াছে। ১৯২৯ সালের কৃষি বিভাগের বিতরণ কর্মচারীগণের রিপোর্টে এইরূপ মন্তব্য প্রকাশিত হয়, বেশী সোরা সর্বথা তেজাল থাকার উহার নাইট্রো-জেনের পরিমাণের স্থিরতা নাই। এইরূপ ক্ষেত্রে বেশী সোরা অপেক্ষা নাইট্রেট অক সোডাতে নাইট্রেট নাইট্রোজেনের অংশ বেশী এবং নাইট্রেট অক সোডা দ্রব ও সস্তা। পূর্বোক্ত বিধিত পত্রীকার কল হইতে যখন ইহাই প্রতিপন্ন হইতেছে যে নাইট্রেট নাইট্রোজেনই সর্বাপেক্ষা অধিক কল উৎপত্তির কারণ তখন আমরা ব্যতিক্রমে নাইট্রেট অক সোডার ব্যবহার প্রচলন করিতে বাঙ্গালার কৃষিব্যবসায়ীদিগকে বুদ্ধি দিতেছি।

১৯১৬ সালের বঙ্গীয় কৃষি বিভাগের বিচক্ষণ কর্মচারীগণের রিপোর্ট বাহা

প্রকাশিত হয় তাহার সার মর্ম এইরূপ—

(Extract from Annual Reports of Expert officers of the Department of Agriculture Bengal for the year Ending 30th June 1919)

“নাগরা” ধানের উপর পরীক্ষার ফল :—

একরে কলন

পরীক্ষা	আবাদের	সারের	একরে মোট	একরে প্রতি	ধান	খড	মূল্য
	খরচ	খরচ	খরচ	লাভ	মণ	সের ছটাক, কাহণ পণ গণ্ডা	
(ক) বিনাসাগর	৩২৬/১০	"	৩২৬/১০	২৫৬/৫	১১ ১৭	১০ ১ ৬/০	৫৮৬১৫
(খ) নাইট্রেট							
অক সোডা							
একরে ১/মণ	৩৩১/০	৫	৩৮১/০	৪২৬/১৫	২১ ১৭	১০ ২ ১/০	৮১৬/১৫
(গ) ক্যালসিয়াম							
নাইট্রেট একরে							
১/মণ	৩৩১/০	৬	৩৩১/০	২৪৬/০	১৬ ১২	১০ ১ ১১/০	৬৩১/০
(ঘ) গোবর একরে							
১০০/মণ	৩৪১/১৩	৬৬/১৫	৪১১/০	৩৭৬/০	১২ ৬০	" ২ ১০/০ "	৭২৬/১০

* উপস্থিত নাইট্রেট অক সোডার প্রতি মণের মূল্য ৭১০ টাকা হওয়া সম্বন্ধে

লাভের পরিমাণ ভাল থাকিবে।

সাধারণ পক্ষে নিম্নলিখিতরূপে আমন ধানের আবাদ সারের প্রয়োগ করিলে অধিক লাভের উপায় হইবে।

১৬/০ হইতে ১৭/০ মণ গোবর

১/০ " হাড়ের গুঁড়া

১০ মণ সের নাইট্রেট অক সোডা

} বিধা প্রতি

বখন কাদা চটকাইয়া চারা রোপণের অল্প অধি তৈয়ারী করা হইতেছে সেই সময়ে উক্ত সারের মিশ্রণ ব্যবহার করিতে হইবে। গোবরের পরিমাণ কম থাকিলে নাইট্রেট অক সোডা ১৫ হইতে ১০ মণ দিতে হইবে। বর্ডমান জেলার হার্নেইনে অপেক্ষাকৃত ইচ্ছিত আমনের জমিতে চারাগুলি

রোপণের পর শিকড় লইলে খইলের পরিবর্তে বিধা প্রতি ১০—১৫ সের নাইট্রেট অক সোডা তিন চারি গুণ শুক বুরা মাটির সহিত জমিতে ছিটাইয়া উত্তম ফল পাওয়া যায়।

যদি অধিক বৃষ্টি হেতু ক্ষেত্রে জল বিশেষরূপে জমিয়া যায় এবং জমি ছাপাইয়া জল বাহির হইয়া যাইবার সম্ভাবনা দেখা যায় তাহা হইলে নাইট্রেট অক সোডা উক্ত মিশ্রণে ব্যবহার না করিয়া পূর্ব হইতেই বীজের জমিতে বিধা হিসাবে ৬০ সের তিন চারিগুণ শুক বুরা মাটির সহিত মিশাইয়া প্রয়োগ করা কর্তব্য।

চারাগুলি বাহাতে রোপণের পূর্বে বেশ মজ-

বুত হয় সে সময়ে মনোযোগ দেওয়া আবশ্যিক কারণ চারা সবল হইলেই উৎপন্ন কালের পরিমাণ বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা।

আমল এবং কয়েক জাতির আউস ধানের চারা জমাইলে সেগুলিকে স্থানান্তরিত করিয়া ভিন্ন ক্ষেত্রে রোপণ করা হয়। ঐরূপ ধানের আবাদে বীজের জমিতে, চারা ২।০ ইঞ্চি উচ্চ হইলে বিধা প্রতি ৫০ সের হিসাবে নাইট্রোজেন এক সোতা উহার ৩।৪ গুণ পরিমাণ স্তূবা মাটির সহিত মিশাইয়া ছিটাইয়া প্রয়োগ করা উচিত।

নাইট্রোজেন এক সোতা প্রয়োগ করিলে বীজের জমির চারাগুলি সহজেই পুষ্ট হইবে কিন্তু সবল চারাগুলি ৩।৪ টি একত্রে রোপণ না করিয়া এক একটা ১ ফুট অর্থাৎ ১৬ অঙ্গুলি ব্যবধানে রোপণ করিলে উৎপন্ন কালের পরিমাণ অধিক বৃদ্ধি পাইবে।

পূর্ব বাঙালার কয়েকটা জেলাতে পাটের কল তুলিবামাত্র সেই জমিতেই ধান্য রোপণ করিবার রীতি আছে। ঐ সকল স্থানে বীজের জমিতে নাইট্রোজেন এক সোতা ব্যবহার করিলে ধান্যের চারাগুলি শীঘ্র বর্ধিত হইবে। চারাগুলি রোপণের উপযোগী করিবার জন্য সময় কেপ করিলে ক্ষেত্রে জলের আধিক্য হইয়া রোপণ কার্যের ব্যাঘাত হইবার সম্ভাবনা হয় বা রোপিত চারাগুলি মাটিতে শিকড় লইবার পূর্বেই জল-বিধা হেতু অসিয়া বা মরিয়া বাইবার পড়া উপস্থিত হয়; কিন্তু বীজের জমিতে নাইট্রোজেন এক সোতা প্রয়োগ করিয়া অল্প সময়ে চারাগুলিকে বেশ উচ্চ ও মজবুত করিয়া নির্দিষ্ট কালে ক্ষেত্রে রোপণ করা যাইতে পারে।

আউস প্রাণ্ডি—আউস ধান্যের জমি বন্ধ হইবার পরেই হইতেছে সেই সময়ে পূর্বনির্দিষ্ট

পরিমাণে গোবর ও হাড়ের স্তূতা প্রয়োগ করা বিধের এবং চারাগুলি বন্ধ ৩ হইতে ৪ ইঞ্চি উচ্চ হইবে তখন নাইট্রোজেন এক সোতা বিধা প্রতি ৫০—৪০ মণ হিসাবে উহার পরিমাণের তিন বা চারিগুণ শুক এবং স্তূবা মাটির সহিত মিশাইয়া ক্ষেত্রে ছিটাইয়া দিতে হইবে।

ধান্যের কলো নানা প্রকার পীড়া ও কীটের উৎপাত হইতে দেখা যায়। তন্মধ্যে ‘উকরা’ নামক রোগ সর্বাধিক ক্ষতি করে। ঐ রোগ এক প্রকার ক্ষুধাতিক্ষুধ কৃমি জাতীয় কীট হইতে উৎপন্ন হয়। কৃমিগুলি নরতরু দেখা যায় না বটে, কিন্তু উহারা ভিড়া মাটিতে লুকাইয়া থাকে। কালক্রমে ধান্যের চারাকে আক্রমণ করে এবং তদুপরি অণু প্রসব করিয়া সংখ্যা বর্ধিত হয়। উহার বিস্তার রোধ করিতে হইলে ধান্য কাটিয়া লইবার পরই ‘নাড়া’ গুলিকে গোড়াইয়া দিতে হইবে।

পরবর্তী পৃষ্ঠার উল্লিখিত যে সকল পরীক্ষা বঙ্গীয় কৃষি বিভাগ কর্তৃক সম্পন্ন হইয়াছে সেইগুলি অনুসরণ করিয়া নাইট্রোজেনযুক্ত সার ব্যবহার করিয়া সর্বাধিক লাভজনক কল পাইতে হইলে বিধা প্রতি ৩ হইতে ৪ সের নাইট্রোজেন এক সোতা প্রয়োগ করা উচিত।

যে কয়টি পরীক্ষার কল নিম্নলিখিত করা হইতেছে তাহার সকল গুলিতে বিধা প্রতি নাইট্রোজেন যুগ্ম অবস্থায় ওজন মাত্র ১/২ সের ছিল অর্থাৎ নাইট্রোজেন এক সোতা বিধা প্রতি ৩ সের হিসাবে প্রয়োগ করা নিম্নলিখিত নাইট্রোজেনের পরিমাণ ঐরূপ হইয়াছিল। নাইট্রোজেন এক সোতার ১০০ ভাগে ১৫০ ভাগ নাইট্রোজেন থাকে অর্থাৎ ৫০ মণ নাইট্রোজেন এক সোতার ১৫০ সের নাইট্রোজেন পাওয়া যায়; এই হিসাবে ১/২ সের যুগ্ম অবস্থায় নাইট্রোজেন ৩ সের নাইট্রোজেন এক

সোতার আছে। সাইট্রোট অক সোতা প্রয়োগ অপেক্ষা কলকটাক্সক সার ব্যবহারে অতিরিক্ত ব্যয় হইয়াছিল; তথাপি সার প্রয়োগের মোট ব্যয় বাদ দিলে ঐ সকল পরীক্ষার অবিকালেই লাভ বেশ ভালই হইয়াছিল।

আমরা যে হাফের ভাঁড়া বিধা প্রতি ১/০ মণ হিসাবে প্রয়োগের যুক্তি দিচ্ছি তাহার কারণ এই যে উৎপন্ন খাদ্য কৃষি হইতে কস্করিক এসি-ডের যে অংশ অণুহরণ করে উক্ত সার প্রয়োগে তাহা পূরণ হইবে; সকলপ্রকার শস্যই কৃষি হইতে কস্করিক এসিড অল্প বিস্তর পরিমাণে আহরণ করিয়া লয়, আর অমিতে উক্ত ত্রব্যের একান্ত জমি

অভাব হইতে দেওয়া অর্ছত। বিশেষতঃ ঐ সকল আউস ধান্যের জমিতে বর্ষার পর্যায় ক্রমে ইক্ষু বা আলু জন্মান হইয় থাকে।

বঙ্গীয় কৃষি বিভাগকৃত পরীক্ষার ফল

বাংলার কৃষি বিভাগের ডেপুটি ডিরেক্টর এক, দ্বিগ সাহেবের তত্ত্বাবধানে (১) বারাসত মহকুমার অন্তর্গত রাজীপুর (২) মসলন্দপুর (৩) হরদি আলমডাঙ্গা (৪) মেলা ২৪ পরগণার অন্তর্গত জামালপুর ও (৫) জামালপুর মহকুমা সমূহে আউস খাদ্য চাষে উক্ত সার ব্যবহারে পরীক্ষার ফল নিম্নে লিখিত হইল :—

		প্রতি বিঘার সারের পরিমাণ।				
		১নং	২নং	৩নং	৪নং	৫নং
		মণ	মণ	মণ	মণ	মণ
১।	বেশ প্রচলিত সার	৫১০	৪	৩০	৫১৫	৫১০
২।	<div> <div> নাইট্রোট অক সোতা ১৩০ সের ... বেসিক সুপারফস্ফেট ১৫০ সের ... </div> </div>	১১০	৬	৮	১০	১০
বিধা প্রতি উৎপন্ন কসলের বৃদ্ধি।		২	২	৪১০	৪১৫	৪১০
		টাকা	টাকা	টাকা	টাকা	টাকা
বিধা প্রতি বর্দ্ধিত উৎপন্ন কসলের দাম		৬	৬	১৩১০	১৩১৫	১৩১০
বিধা প্রতি সারের মূল্য		৪	৪	৪	৪	৪
বিধা প্রতি মোট লাভ		২	২	২১০	২১৫	২১০
সাইট্রোট অক সোতা ও) ব্যবহারে প্রতি ডিন						
বেসিক সুপারফস্ফেট) বিধায় লাভ		৬	৬	২১০	২১৫	২১০



বালি ব্রিজ।

বালিতে গঙ্গার উপর যে সুস্থল পুল নির্মিত হইতেছে তাহা সকলেই অবগত আছেন। ঐ পুলের উপর দিয়া হুইটী রেলপথ বাইবে। তাহা-ছাড়া গাড়ী ঘোড়া বাইবার রাস্তা ও লোক চলাচলের পথ ত আছেই।

নির্মাণ কার্য বেশ দ্রুতগতিতেই চলিতেছে। আশাকরা যায় যে ১৯৩০ সালের শেষার্শ্বে পুল খোলা বাইতে পারিবে।

কলিকাতা সহরে বরফের কাটতি।

গ্রীষ্মকালে কলিকাতা সহরে বাস করা যায় হইয়া পড়ে। পিচের রাস্তা হইয়া আধকাল গরম আরও বাড়িয়াছে। গরম বত বাড়িতেছে বরফের কাটতিও সেই পরিমাণে বাড়িয়া বাই-তেছে। শীতকালে কলিকাতা সহরে গড়ে দৈনিক ১০০০ মণ বরফ বিক্রয় হয়। কিন্তু গ্রীষ্মকালে দৈনিক বিক্রয়ের পরিমাণ বাড়িয়া ৮০০০ মণে পরিণত হয়।

ঐ বরফের অধিকাংশই খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত হইলেও যাহা কলমুল প্রভৃতি টাটকা

স্বাদিবার অল্প যে বরফ ব্যবহৃত হয় তাহার পরিমাণও নিতান্ত অল্প নহে।

বর্ণচোরা মাহ।

সমুদ্রে নানা প্রকারের অল্পত মাহ দেখিতে পাওয়া যায়। সমুদ্রে এক প্রকারের মাহ আছে তাহার পানীর ভায় বাসা বাধিয়া ভ্রম পাড়ে। সমুদ্রের মধ্যে কোন কাটি বা মাটির সহিত ঘূচ-ভাবে গাঁথিয়া আছে এমন অল্প কোন জিনিস পাইলে তাহার উহার গাথ বাস, পাতা এবং সমুদ্র উদ্ভিদের শিকড় প্রভৃতি দিয়া বাসা বাধিয়া লয় এবং তাহার মধ্যে ভ্রম পাড়িয়া অত্যন্ত সতর্কতার সহিত রক্ষণাবেক্ষণ করে। ইহারা নাকি আবার বর্ণচোরা। শত্রুর কবল হইতে রক্ষা পাইবার নিমিত্ত ইহারা ইচ্ছামত আগুনোহের বর্ণ পরিবর্তন করিতে পারে।

টেলিফোন ও টেলিগ্রামের সংযোগ।

আজকাল ভারতবর্ষের প্রায় সকল সহর হইতেই অল্প সহরের লোকের সহিত টেলিফোন যোগে কথা কহা যায়। কিন্তু তথাপি এমন

অনেক স্থান রহিয়া গিয়াছে যেখানে টেলিকোনের সংযোগ নাই। এই অসুবিধা দূর করিবার জন্য ভারত গভর্নমেন্ট কোনোপ্রাণ পদ্ধতির প্রণয়ন করিতে মনস্থ করিয়াছেন। এই পদ্ধতিতে টেলিকোন্ প্রথমে ট্রেলিগ্রাফ আকিসে পাঠাইতে হইবে, টেলিগ্রাফ আকিস উহা সরাসরি যেখানে কোন্ করিতে হইবে সেই স্থানের নিকটবর্তী টেলিগ্রাফ আকিসে সংবাদ পাঠাইবে। তৎক্ষণাৎ সেখানকার আকিস হইতে কোন্‌যোগে সংবাদটা যথাস্থানে প্রেরিত হইবে। অংশ ইহাতে খঃচ কিছু বেশী পড়িবে কিন্তু তাহা নাশনাজ। এই ধরণের টেলিগ্রামে সাধারণ টেলিগ্রাফ কি অপেক্ষা দ্রুত আনা বেশী দিতে হইবে।

— — —

বিলাতে ট্যাক্সের বহর।

পৃথিবীর মধ্যে মাথাপিছু সর্বাপেক্ষা বেশী ট্যাক্স যোগাইতে হয় বিলাতের লোককে। আমেরিকার লোক পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা ধনশালী। কিন্তু বিলাতের ট্যাক্সের বহর আমেরিকার চেয়েও বেশী। ১৯২৬ সালে বিলাতের লোককে গড়ে মাথাপিছু ১৫ পাউণ্ড ২ শিলিং ৮ পেন্স করিয়া রাজকর (বার্ষিক) দিতে হইয়াছিল। উহার মূল্য প্রায় ২১৩ টাকা ১১ আনা। ঐ বৎসর পৃথিবীর অন্যান্য দেশের ট্যাক্সের হার ছিল নিম্নলিখিত রূপ।

মাথা পিছু ট্যাক্সের হার			
গ্রেটব্রিটেন	পা	শি	পেন্স
	১৫	২	৮
ফ্রান্স	৮	৫	১০
জার্মানী	৫	৬	৫
ইটালী	৩	৮	৯

আমেরিকা	৬	১	১১
ক্যানাডা	পাউণ্ড	শিলিং	পেন্স
	৬	১২	৪
অষ্ট্রেলিয়া	৯	১০	৬
দক্ষিণ আফ্রিকা	১১	৭	২
নিউজিল্যান্ড	১৪	০	৯

কিন্তু তিরদিনই ট্যাক্সের বহর ওরূপ ছিল না। গত ইউরোপীয় মহাযুদ্ধে প্রত্যেক দেশকেই প্রচুর যুদ্ধ খণ করিতে হয়; এখন তাহা শোধ করিতে হইতেছে। তাহা ছাড়া যুদ্ধে যে সকল লোক আহত হইয়াছিল তাহাদের ভাতা প্রভৃতি বাবদ প্রতিবৎসর বহুটাকা গভর্নমেন্টকে ব্যয় করিতে হয়। সেই ব্যয় লক্ষ্যমান করিবার নিমিত্ত এইরূপ অধিক হারে করবৃদ্ধি করিতে হইয়াছে।

মহাযুদ্ধের পূর্বে ঐ সকল দেশে ট্যাক্সের বহর কিরূপ ছিল নিয়ে তাহা দেখান গেল।

	পাউণ্ড	শিলিং	পেন্স
গ্রেটব্রিটেন	৩	১১	৪
ফ্রান্স	৩	৭	০
জার্মানী	১	১০	৮
ইটালী	২	২	৮
আমেরিকা	১	৭	১১

ক্যানাডা প্রভৃতি দেশেও ট্যাক্সের পরিমাণ বর্তমানের অর্ধেক বা এক তৃতীয়াংশ ছিল মাত্র।

এখানে একটা কথা স্মরণ করাইয়া দেওয়া আবশ্যক। উপরে যে ট্যাক্সের তালিকা দেওয়া হইল উহা direct ট্যাক্স মাত্র। প্রকৃতপক্ষে প্রত্যেক লোককে উহা অপেক্ষা অনেক বেশী কর ভার বহন করিতে হয়; কেননা লভ্য গভর্নমেন্টের indirect Tax এর আয় নিত্যন্ত অল্প নহে। নানারূপ পণ্যের উপর যে শুক বসান হয়, গভর্নমেন্ট তাহা ব্যবসারীদিগের নিকট হইতে

আবায় করেন বটে, কিন্তু প্রকারান্তরে সেই টাকার
বহন করে সাধারণ প্রকৃতক।

সেন্ট্রাল কো-অপারেটিভ ব্যাঙ্ক

ঢাকা সেন্ট্রাল কো-অপারেটিভ ব্যাঙ্কের নূতন
গৃহের উদ্বোধন উৎসব উপলক্ষে ব্যাঙ্কের চেয়ার-
ম্যান খাজানা জিহুদ্দিন যে বিবরণী পাঠ করেন
তাহাতে জানা যায় যে, ব্যাঙ্কটি ২০ বৎসর পূর্বে
প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। তখন ইংরাজ মূলধন ছিল
মাত্র ৬ হাজার টাকা। বর্তমানে এই মূলধন ৮
লক্ষ ২৬ হাজার টাকার দাঁড়াইয়াছে। এই
ব্যাঙ্কের আর একটি উল্লেখযোগ্য ব্যাপার এই যে,
ইহাতে মুসলমানদের মধ্যে শিক্ষা প্রচারের জন্য
একটি ভাণ্ডার আছে। নবাব আবদুল গণির
আমানত টাকার গুহ হইতে এই সাহায্য ভাণ্ডার
হইয়াছে। পরীষ মুসলমান ছাত্রদেরকে ইহা হইতে
সাহায্য প্রাপ্ত হয়।

কাশীতে নূতন ব্যারকোপ কোম্পানী

এলারেস পিকচারস্ কর্পোরেশন নাম দিয়া
কুড়ি লক্ষ টাকা মূলধনে কাশীতে একটি নূতন
ব্যারকোপ কোম্পানী রেজিষ্টারী হইয়াছে।

টিনের খনির ব্যবসায়

বর্তমান কনসলিডেটেড টিনমাইনস নামে একটি
বৃহৎ কোম্পানী লণ্ডনে গড়া হইয়াছে।
কোম্পানীর মূলধন ১০০০০০ পাউণ্ড তাহার
ভিক্টোরিয়া হংগাছেন সার সিসিল বাটলার। সার
জর্জ স্ট্রোয়াক ও সার নিউটন মুর। কোম্পানী
টিনের খনির প্রদেশে বঙ্গা বিভাগ ও বাইনিং
কোম্পানীর উক্ত খনি ও অন্যান্য অনেক খনি
কিন্তু প্রকৃতক

বঙ্গবাসীকেই অপারেটিভ ব্যাঙ্ক নির্দিষ্ট,
বঙ্গবাণী ও তাহার নিকটস্থ গ্রাম লব্ধের অধিকার
পত্রের মধ্যে একটি কো-অপারেটিভ ব্যাঙ্কের অধা-
বহন হইতে অস্বীকৃত হইয়া জানিতেছিল।
সম্প্রতি স্থানীয় করকর্ম ও ব্রহ্মসোকেব্র জেট
কো-অপারেটিভ সোসাইটির প্রকৃষ্টায় উপরোক্ত
নামে একটি ব্যাঙ্ক খুলিবার অঙ্গমতি বিদ্যমান।

ডেরাডুন সামরিক বিভাগ

ভারতের অকীলার্ট ডেরাডুনের সামরিক
বিভাগের ভর্তি হইবার জন্য যে মনোনয়ন ছাড়কে
এবার মনোনীত করিয়াছেন তাহার মধ্যে বাংলা-
দেশের একজনকেও নেওয়া হয় নাই। ভারতের
বিভিন্ন প্রদেশ হইতে বাহাদুরকে মনোনীত করা
হইয়াছে তাহারের অল্পপাত এইরূপ :—

মাদ্রাজ	১
পাঞ্জাব	৪
ভূপাল	১
আজাইগড় দেশীর রাজ্য	১
উঃ পঃ লীমাক প্রদেশ	১
মুক্ত প্রদেশ	১
মধ্য প্রদেশ	১

এই তালিকা হইতে দেখা যাইতেছে যে এক
বাংলা দেশ ছাড়া ভারতের প্রায়সকল দেশ হইতেই
ছাত্র মনোনয়ন করা হইয়াছে; অবশ্য সামরিক
বিভাগের ভর্তি হইবার জন্য কোনও বাঙালী ছাত্র
প্রার্থী ছিলেন কি না তাহা আমাদের জানা নাই।
যদি প্রার্থী কেহ না থাকিয়া থাকেন তবে বিশ্বের
বিষয় লক্ষ্য নাই। কারণ বিদ্যত বহানুষ্ঠানের সময়
ভারতবর্ষের প্রায় কেবল মাত্র এক বাঙালো-
বহির্ভূত বাঙালীরা Bengal Regiment

মজিরা যুবক দিগকে যুদ্ধে পাঠাইয়াছিল এবং জীরনে কখনও যুদ্ধ না দেখিয়াও মেলোপাটেমিয়ার রথক্ষেত্রে এই সকল যুবকেরা বেরণ শৌর্য, বীর্য ও অসীম সাহসিকতার পরিচয় দিয়াছিল তাহাতে সকলে বিস্মিত হইয়া গিয়াছিলেন। উপযুক্ত জ্বষণ ও সুরিখা পাইলে বাঙ্গালীরাও বেরণ ক্ষেত্রে সুনাম অর্জন করিতে পারে তাহার প্রমাণ গত যুদ্ধের সময় দেওয়া হইয়াছে, সুতরাং সামরিক কলেজে দুকিয়ার অভ্যাস বাঙ্গালী যুবক কেহ চেষ্টা করিলেন না কেন, অথবা চেষ্টা করিয়া থাকিলে তাহাদের আবেদন গ্রাহ্য হইল না কেন তাহা অনুসন্ধান করা উচিত।

আমাদের স্মরণ হয় পরলোকগত ডাক্তার এস. কে. মল্লিকের চেষ্টায় বাঙ্গালী রেজিমেন্ট সম্বন্ধে একটা স্মারী কমিটি গঠিত হইয়াছিল; স্বেচ্ছায় মেজর গৈলেন্দ্র নাথ বসু এবং ডাক্তার দেব প্রসাদ সর্মাধিকারী এই কমিটির সভ্য ছিলেন। এ সম্বন্ধে ইহারা কিছু জানেন কি না, এবং বাঙ্গালী যুবক দিগকে সামরিক বিভাগেতে ভর্তি করাইবার জন্য তাহারা কোনও চেষ্টা করিয়া ছিলেন কিনা তাহা জানিবামাত্র আমরা উৎসুক রহিলাম।

কলকারখানার প্রসার।

গ্রেট ব্রিটেনের স্কটল্যান্ড কলকারখানার যে বার্ষিক রিপোর্ট প্রকাশিত হইয়াছে তাহাতে জানা যায় যে, ১৯২৭ সালে স্কটল্যান্ড কলকারখানার সংখ্যা ছিল ১৪ ৭৫০১টি। পূর্বে বৎসরে ছিল ১৪৫৪১১টি। আলোচ্যবর্ষে স্কটল্যান্ড কলকারখানার সংখ্যা ছিল ১২১৮০১টি। ইহাতে দেখা যায় যে, বড় বড় কলকারখানার সংখ্যা যেমন ক্রমেই হ্রাস হইতেছে, তদুপরি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রতিষ্ঠানের সংখ্যা তদনুসারে বৃদ্ধি পাইতেছে।

বিগত ২০ বৎসরের মধ্যে স্কটল্যান্ড কলকারখানার সংখ্যা শতকরা ৪০টি কমিয়া বর্তিত হইয়াছে এবং গ্রামের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শিল্প প্রতিষ্ঠানের সংখ্যা শতকরা ২৬টি কমিয়া হ্রাস পাইয়াছে।

ইহাতে বুঝা যায় যে, ক্ষুদ্র মূলধনযুক্ত ছোট-খাটো শিল্প প্রতিষ্ঠান প্রবল প্রতিযোগিতার দিনে হটিয়া বাইতেছে এবং বড় বড় কলকারখানার মালিকগণ সম্ভবত্বভাবে ক্রমশঃ কমিউনিকেশন লাভবান হইতেছে।—

বাসের শব্দহীন নৃতন এঞ্জিন।

লণ্ডন মেনারেল ওমনিবাস কোম্পানীর গবেষণাগারে এমন এঞ্জিন প্রস্তুত হইয়াছে যে, বাস তাহার দ্বারা চালিত হইলে কোনরূপ শব্দ শুনা যাইবে না। শীতল লণ্ডনের সড়কপথে সেজন্য বাস দেখা যাইবে। একশত অক্ষপতিযুক্ত নৃতন এঞ্জিন খুব ক্রতবেগে গমন দিয়া যাইলেও কোনরূপ শব্দ হইবে না। যদি ঐ পরীক্ষা সাফল্য মণ্ডিত হয়, তবে সকল বাসেই ঐরূপ এঞ্জিন স্থাপিত দেওয়া হইবে। ছোট ছোট মোটর বাসের জন্যও ঐরূপ এঞ্জিন আবিষ্কারের চেষ্টা চলিতেছে।

বাংলার জ্রীলোক অপরাধী।

ইং ১৯২৭ সালের বাংলার জ্রীলোক অপরাধীদের সংখ্যা বাহির হইয়াছে। তাহা হইতে জানা যায়, ঐ বর্ষে মোট ৪৮২ জন জ্রীলোক অপরাধী প্রাপ্ত হইয়াছিল। ১৯২৬ সনে ইহাদের সংখ্যা ছিল ৪৭০, এবার বৃদ্ধি পাইয়া ৪৮২ হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে হিন্দু ২১৭, মুসলমান ১৬৫, খ্রীষ্টিয়ান ১০, বৌদ্ধ ১০, জৈন ১০, অন্যান্য ১০।

বৎসরের নীচে, ১০ জনের বয়স, ১৬ হইতে ১৮ বৎসরের মধ্যে, ২৮ জন ১৯ হইতে ২১ বৎসরের, ২১৬ জন ২২ হইতে ৩০ বৎসরের মধ্যে, ১২৯ জন ৩১ হইতে ৪০ বৎসরের, এবং ৯৩ জনের বয়স ৪০ এর উপর। সুতরাং দেখা যাইতেছে ২২ হইতে ৩০ বৎসরের মধ্যেই অপরোধ-প্রবণতা সব চেয়ে বেশী।

পেন্সিলে বিষ।

পেন্সিলের চলন খুবই বেশী। উহার মধ্যে 'কপিং' পেন্সিলই ছেলে মেয়েরা বেশী ব্যবহার করিয়া থাকে। কারণ উহা হইতে সুন্দর বেঙণে রঙের লেখা বাহির হয়। কিন্তু এই পেন্সিল বিশেষ সাবধানতার সহিত ব্যবহার না করিলে বিপদের আশঙ্কা আছে। এই প্রকার অনেক পেন্সিলের গীলে এক রকম রং ব্যবহার করা হয়, বাহা রঙের সংস্পর্শে আসিলে মহা অনিষ্টের সম্ভাবনা। কোন পতিকে শরীরের কোন খানে পেন্সিলের গীল চুকিয়া ভাঙিয়া থাকিলে এমন কি কেবল মাত্র ছুটিয়া গেলেও সেখানকার তন্তুগুলির ভিতরে প্রথমে বেঙনি রং সংকরিত হইয়া যায়। তার কালে শরীর বিবাক্ত হইয়া মাহুৎ অবিলম্বে মৃত্যুবৃত্তে পড়িতে পারে। এ কারণে খুব সাবধানতার সহিত এই পেন্সিল ব্যবহার করা আবশ্যক। আর ছোট ছেলে মেয়েদের হাতে এই পেন্সিল কখন বেওয়া উচিত নয়। তাহারা বাহাতে কোন প্রকার পেন্সিলের গীল বুথে না দেয়, সে সম্বন্ধে তাহাদেরকে বিশেষ সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত।

বকে অস্বাভাবিক মৃত্যু।

গত ১৯২৭ সালে বকে ৪,৮৮০ পুরুষ, ৪,২১৪ স্ত্রী লোক ও ৭,০৯৪ শিশু মোট ১৭,৭৫২ জনের অস্বাভাবিক ভাবে মৃত্যু হইয়াছে। ইহার মধ্যে আত্মহত্যার ৩,২৫৭, জলে ডুবিয়া ৮,২০৬, সর্পাঘাতে ৩,৭০২, দগ্ধত দ্বারা ১৪৭, অট্টালিকা হইতে পড়নে ২৪০, এবং অজ্ঞাত কারণে ২,১২৩ জনের মৃত্যু হইয়াছে। যেনের এই অস্বাভাবিক মৃত্যু-হার দেখিয়া সতাই শরীর শিহরিয়া উঠে; ইহার পর ম্যালেরিয়া, কালাজর, ওলাউঠা, ইত্যাদি ত আছেই।

বারোডোপে বাতিকে পরিশ্রাম।

ব্রজেননাথ হুহাই নামক হিন্দু বিশ্ববিদ্যালয়ের ৩য় বার্ষিক প্রেক্ষীর একজন ছাত্র যখন যখন বারোডোপে বাইবার কলে কিত্তে চুরি বিভাগ প্রবৃত্ত হয় তাহার অকৃত কাহিনী সে আদালতে বর্ণনা করিয়াছে।

অভিযোগে প্রকাশ, যুবকটি ৪৬ ডাকিরা রেশম এবং বড়ির দোকানে বাইরা ধারে বিনিব কিনিত। আশিন অল্প তাহার সাইকেল রাখিয়া বাইত। বিত্ত আর কিনিত না।

আগামী কাহিতে কাহিতে আদালতে সকল মোকদ্দমার করিয়া বলে যে, সে ছয়টি স্থানে চুরি করিয়াছে। সে নিয়মিত বারোডোপে বাইত, এবং সেখানেই সে চুরি বিভাগ এই নতুন পুরা শিক্ষা করে।

সম্মেলন সহরের উত্তর দিকের এই ভগ্ন ভবনটিতে হইয়াছে; কিন্তু তাহার গায়েই মূল বারোডোপ হবে, বিবেচিত। প্রকাশ যে কলিকাতায় কোনও বারোডোপে বিভাগের সম্মেলন সহরের

বাইরা কিছুকাল ধরিত্রি বিয়েটার দেখাইতেছিল; হাজী বিয়েটারের মৈশার এমনি মাতিয়া গুঠে যে বিয়েটারের টিকিট কিনিতে হাতের সমস্ত সঞ্চয় খোয়াইয়া কেলে এবং শেষে বাড়ী হইতে টাকা চুরী করিয়া আক্সিয়া বিয়েটার দেখার লখ মিটাইতে আরম্ভ করে এবং কোনও বেতার মোহে পড়িয়া সর্বস্বান্ত হয়।

পাণের আকর্ষণ এমনি প্রবল এবং পাপপথ এমনি শিখিল যে একবার এই পথে না গিলে আর রকা নাই। এই অভ্যেস সাধুরা বলিয়াছেন যে পাপ প্রলোভন হইতে সর্বনাশ ঘুরে থাকিবে; আর ছাত্র-জীবনের কথাই নাই। "ছাত্রাণাং অধ্যয়নঃ তপঃ" ছাত্রবিশেষের অধ্যয়নই তপস্বী। বাহারা এই মহাজনবাণী অবহেলা করিয়া ছাত্রজীবন অগার আমোদ আনন্দে বাপন করে, পরিণামে তাহাদের চরিত্র আর সীমা থাকে না। এই কঠিন জীবন সংগ্রামের দিনে পাথের সংগ্রহ করিতে হইলে ছাত্রজীবনে সংযমী হইয়া পবিত্র জীবন যাপন করিতে হয়; তরল মতি যুবকেরা এ বয়সে আপনায় হিতাহিত ভাল করিয়া বুঝিতে পারে না, তাই অভিতাবক বিশেষ এই সময় সতর্ক থাকিতে হয়, নচেৎ শেষে বুক চাপড়াইলে কোন লাভ নাই।

সং সূচীকৃত ।

কন্যার প্রসিদ্ধ স্যার রাজেন্দ্রনাথ মুখার্জি মহোদয়ের তাঁহার প্রায় ২০শ পরগণার অন্তর্গত কলিকাতার অধিবাসিনী প্রাণের উন্নতি সাধনা মানসে কিছুকাল অনেক টাকা ব্যয় করিয়াছেন। কলিকাতার কলিকাতা ইংরাজী বিভাগের একটি প্রসিদ্ধ শিক্ষাবিদ কলিকাতা অধিবাসিক প্রাই

মারি বিভাগ করিয়া দিয়াছেন। লাতব্য চিকিৎসা লয়ের লক্ষ কোলাবোডের হস্তে আড়াই লক্ষ টাকা দিয়াছেন। প্রায় ২০ হাজার টাকা ব্যয়ে প্রাণে বাইবার লক্ষ একটি পাকা রাস্তা প্রস্তুত করিয়া দিয়াছেন। প্রাণে তিনটা পুষ্করিণী খনন করিয়া দিয়াছেন। এতদ্ব্যতীত বি এ পরীক্ষা পড়বার লক্ষ অনেক ছাত্রকে তিনি খরচ দিয়াছেন। আকর্ষণ পরমা হইলে বাহারা সহরে গিয়া নানারকম ফিল্মস বিভাগে লয়ের মত টাকা উড়ান তাঁহারা স্যার রাজেন্দ্রের কথা মরণ করুন। পত্নীর উন্নতি হইতে বেশী দেবী হয় না যদি দেশের বিতশালী ব্যক্তিগণ এই রকম সূচীকৃতের অনুকরণ করেন।

নারী জগত ।

বিহুয়ী মহিলা চিকিৎসক — শ্রীমতীর শ্রীমতী রাজেন্দ্র চৌধুরীর কৃতীয়া কস্তা দিল্লীর লেডিহার্জি মেডিকেল কলেজ হইতে এম, বি, বি, এস-সি পরীক্ষার সর্বোচ্চ স্থান অধিকার করিয়াছেন। তিনিই আমাদের সর্ব প্রথম মহিলা প্রাক্টিক চিকিৎসক। আসাম গভর্ণমেন্ট শিক্ষাভাগের লক্ষ কিছুতেই ইহাকে বৃত্তি দিতে রাজী হন নাই।

শ্রীমতী শান্তিহা বোম কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের বি এ পরীক্ষার পণ্ডিতশাস্ত্রে প্রথমশ্রেণীতে প্রথম স্থান অধিকার করিয়া ঈশান বৃত্তি লাভ করিয়াছেন। শ্রীমতী শান্তিহা বরিশালের অবসর প্রাপ্ত একেলার শ্রীমতী ক্ষেত্রনাথ বোমের কস্তা। তাঁহার আগে আর কোন মহিলা ঈশান বৃত্তি লাভ করিতে পারেন নাই। কুমারী শান্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে এম, এ, পড়িবেন।

ভারোগিসান কলেজের কুমারী লীলাবতী বি এ পরীক্ষার ইংরেজীতে প্রথম স্থান অধিকার করিয়া-

ছেন। সীলা রায় অত্যন্ত সারস্বতবোধের বক্তা। বেথুন কলেজের কুমারী স্কুল। মিত্র বি, এ পরীক্ষার সংকূলে প্রথম হইয়াছেন।

জিবান্দাসের শ্রমতী আনা চক্রে বি এল এর ফাইনাল পরীক্ষার সম্মানের স্বহস্ত পাশ কাঁছাছেন। তাঁহার আগে জিবান্দাসের আর কোন নারী আইন পরীক্ষার উত্তীর্ণ হন নাই।

শ্রমতী কল্যাণিকুটি অমল মাস্তান বিশ্ববিদ্যালয়ের বি এ পরীক্ষার ইতিহাসে ও অর্থনীতিতে প্রথম স্থান অধিকার করিয়া টঙহাটার পুরস্কার ও আশারা গারু পাদক পাইয়াছেন।

বোম্বাই ইউনিভার্সিটির দ্বিতীয় কৃষি পরীক্ষার পুণ্য শ্রমতী রাজুল গুজর প্রথম স্থান অধিকার করিয়াছেন।

বিমাণ পরিচালনার ভারতীয় ছাত্রের নৈপুণ্য।

ডি হাভিলাও ব্রাইং ফুলে যে সমস্ত ভারতীয় ছাত্র শিকাগো করিতেছে, তাহারা বিশেষ কৃতিত্ব দেখাইতেছে। জানা গেল যে, ইহাদের মধ্যে তিন জন ইতি মধ্যেই “এ” শ্রেণীর সার্টিফিকেট লাভ করিয়াছে।

কিছুদিন পূর্বে বিমান বিভাগের ভাইস মার্শাল স্যার সেপ্টেন বেঙ্কার ইহাদের কার্য পরিদর্শন করিতে গিয়াছিলেন; তিনি ইহাদের বিবরণ অবগত হইয়া বিশেষ সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

বিমান বিভাগ যেভাবে অগ্রসর হইতেছে তাহাতে মনে হয় যে, কয়েক মাসের মধ্যেই ভারতীয় ছাত্রগণ বিমানপোত চালনা করিতে পারিবে।

ভারতীয় যুগের মধ্যে সি: কাতালীরা নারী পুরুষের সমান উচ্চাভিলাষী হইতেছে। তিনিই নারী পুরুষের সমান হইতে ভারতে একখানি বিমান চালনা করিয়া আসিয়াছেন।

করাচীতে আসিয়া তিনি ভারতের বাতীতে পদার্পন করিবেন। তাঁহার অভ্যর্থনার জন্য বিপুল আয়োজন হইতেছে এবং ভারতের সকল নরনারী আন করাচীর দিকে চাহিয়া আছে। ভারতীয় বিমানবীরের এই প্রথম উদ্যম ভগবান জয়ন্ত করুন।

গোশালা প্রতিষ্ঠা।

গত ২রা কাশ্বন মাসখতী পূণ্যর দিবস কালনার মহাশয় শ্রীমন্ত রাম দেব তেওয়ারীর উদ্যোগে কালনার অপরাহ্ন পাটের পল্লীর চরের উপর প্রায় ১০০ শত বিঘা জমির উপর গোশালা প্রতিষ্ঠা উৎসব সম্পন্ন হইয়াছে। তেওয়ারীজী উক্ত ১০০ শত বিঘা জমি গোশালার উদ্দেশ্যে দান করিয়াছেন। ইতি মধ্যেই গোশালার কয়েকটি গরুকে স্থান দেওয়া হইয়াছে। এখানেও যে গিঞ্জ ১-গোলের ভার বুদ্ধ গো মহিষদিগকে স্থান দেওয়া হইবে, তাহা বলাই বাহুল্য। ঐ দিন কালনার বহু সম্ভ্রান্ত ব্যক্তি উৎসবে যোগদান করিয়াছেন। তেওয়ারীজী উপস্থিত ইতর তত্ত্ব সকলকে মিঠার বিতরণে ও আশ্রয় আপ্যায়নে বিন্ধ্য করিয়াছিলেন, বাহা হটক এতদিন পরে কালনার একটা বহুকালের অভাব দূরীভূত হইতে চলিল।

মাকোয়ারীরা ব্যবসারে যেমন অমল অর্থোপার্জন করিতেছেন তেমনই ভারতের সমুদায় প্রসিদ্ধ ব্যবসায় কেহে ধর্মশালা প্রতিষ্ঠা এবং গোরক্ষার অভি গোশালা প্রতিষ্ঠা করিয়া দেশের অশেষ কল্যাণ সাধন করিতেছেন; বাংলার অনেক কমিটার আছেন যীহাদের বাৎসরিক আয় লক্ষ টাকার উপর। তাহারা ইচ্ছা করিলে কোম্পানির এবং কৃষির উন্নতি করে। এই গোশালা প্রতিষ্ঠা করিতে পারেন; কিন্তু তাহাদের মত অর্থই বিলাস বাসনা চলিয়াছে। তাহাদের মত বাৎসরিক আয় লক্ষ টাকার উপর। তাহারা ইচ্ছা করিলে কোম্পানির এবং কৃষির উন্নতি করে। এই গোশালা প্রতিষ্ঠা করিতে পারেন; কিন্তু তাহাদের মত অর্থই বিলাস বাসনা চলিয়াছে। তাহাদের মত বাৎসরিক আয় লক্ষ টাকার উপর। তাহারা ইচ্ছা করিলে কোম্পানির এবং কৃষির উন্নতি করে। এই গোশালা প্রতিষ্ঠা করিতে পারেন; কিন্তু তাহাদের মত অর্থই বিলাস বাসনা চলিয়াছে।

চায়ের চাষ

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

(৩)

যে কোন জমিতেই চা গাছ বসাতে পারে, কিন্তু যে কোন জমিতেই চা গাছ রোপন করে যে লাভবান হওয়া যাবে তা নয়। কাজেই চা-চাষের পূর্বে সর্ব প্রথম কান হ'ল জমি নির্বাচন করা।

জমির উর্বরতা নির্ভর করে সাধারণতঃ দুটা ভিনিসের উপর—এক আবহাওয়া ও বাহ্যিক পারি পার্থক্য অবস্থা বা Physical condition আর এক সেই স্থানের মাটির রাসায়নিক গঠন বা Chemical composition. কাজেই শুধু কোন স্থানের মাটির রাসায়নিক বিশ্লেষণ করেই বলে দেওয়া যায় না সে স্থান উর্বর কি না। হত কোন আরগার ইটের মত শক্ত আটাল মাটি বিশ্লেষণ করে দেখা গেল তার মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে সার পদার্থ রয়েছে এবং আর এক আরগার বালি মাটিতে সারের মাত্রা খুব কম তথাপি পরীক্ষা করে দেখা গেছে ঐ শক্ত আটাল মাটি অপেক্ষা নয়ন বালি মাটিতেই চায়ের চাষ ভাল হয়।

অবশ্য চা চাষ করবার সর্বাপেক্ষা উপযুক্ত ক্ষেত্র হ'ল সেই স্থান যে স্থানকার মাটি বালি আঁশ এবং সবুজই চা চাষ করতে পারে। অত মাটিতে চা চাষ করতে হ'লে মাটির পুষ্টি উপাদান আরোগ করে প্রদান করা প্রয়োজন।

কেলা উচিত। কেউ কেউ (bhel) বীল মাটিতে চা বাগিচা স্থাপন করবার পক্ষপাতী। তাঁদের এ পক্ষপাতের কারণ হচ্ছে—বীল মাটিতে চা চাষ করলে যত বেশী চা পাওয়া যায় এমন আর কোন মাটিতেই পাওয়ার সম্ভাবনা নেই। কিন্তু বীল মাটির একটা মারাত্মক দোষ রয়েছে। বীল মাটিতে যে গাছ বসায় তাতে পরিমাণে খুব বেশী চা উৎপন্ন হলেও উৎকর্ষতার দিক দিয়ে চা খুবই খারাপ হয়। দ্বিতীয়তঃ অনেক সন্দেহ করেন বীল মাটির উৎপাদিকা শক্তি খুব অধিক দিন স্থায়ী নয় এবং একবার সে শক্তি কমে গেলে হাজার হাজার মন সার নিক্ষেপ করলেও তা পুনরায় ফিরে আসবে না। অবশ্য একবার সত্যতা আদিত প্রমাণিত হয়নি—কেন না অধিকাংশ বীল মাটির বাগিচাই নূতন।

বাহা হউক বীল মাট সবুজ ঐ ধরণের একটু আগু সন্দেহ থাকলেও বালি আঁশ মাটির উপযোগীতা সবুজ কোন সন্দেহই কারুদ মনে স্থান পায় না। চা চাষ বালি আঁশ মাটিতে যে ভাল হয় একথা আজ সর্ববাদী সন্মত। বালি আঁশ মাটির প্রথম এবং প্রধান গুণ এই যে ঐ স্থানের গাছের উৎপন্ন চা খুব উৎকর্ষ ও বিশিষ্ট হয়ে থাকে আর দ্বিতীয়তঃ বালি আঁশ মাটির উৎপাদিকা শক্তি কমে এলেও সার সংযোগে তাই

লুপ্তশক্তিকে পুনর্ব্যায় করিয়ে দেওয়া যায় ; কাজেই বহুদিন ধরে চাষ করেও বাগানের উৎপন্ন চাষের পরিমাণ কমে যায় না ।

(৫)

আমরা পূর্বেই বলেছি জমির উৎপাদিকা শক্তি একটামাত্র জিনিসের উপর নির্ভর করে না । নানা অবস্থার সমাবেশে এবং নানা পর্যায়ে অতিশয় জমির উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি পায়—আবার তাবের অভাব হলেই ঐ শক্তি লুপ্ত হয়ে যায় । ঠিক কোন্ কোন্ জিনিসের উপর ঐ উৎপাদিকা শক্তির হ্রাস বৃদ্ধি নির্ভর করে—এবং কত পরিমাণে নির্ভর করে তা জানবার জন্যে বহুদিন থেকেই বড় বড় বৈজ্ঞানিকগণ মানাবিধ পরীক্ষা কার্য চালাচ্ছেন । তাঁদের উদ্বেগ পূর্ণরূপে সিদ্ধ না হলেও আশিক ভাবে যে সিদ্ধ হয়েছে সে কথা আজ জগতের প্রত্যেক শিক্ষিত লোকই বুঝ কঠে স্বীকার কর্ণন ।

জমির উর্বরতা যে সমস্ত জিনিসের উপর নির্ভর করে তাবের মোটামুটি ছুটা ভাগে বিভক্ত করা যেতে পারে—এক বা ঐ উপর মাছবের সম্পূর্ণ হাত নেই বখা মৌজ, বৃষ্টি ইত্যাদি ; আর এক বা ঐ উপর মাছবের সম্পূর্ণ হাত আছে যেমন কস্করাস, পটান, চূর্ণ প্রভৃতি কোন এটা বা দুইটা সার পর্যায়ে অল্পতা বা আধিক্য ।

যদি কোন স্থানে মাছাতিরিক্ত বৃষ্টিপাত হয় মাছব হাত ধিয়ে তাকে রোধ কর্তে পারে না—যদিও ভাল ত্রুণের ব্যবস্থা করে সে সমস্ত জল বের করে দিতে পারে । সেই রকম অনাবৃষ্টি বস্ত্র ও মাছব কোর করে বৃষ্টিপাত কহাতে পারে না । বড় বোম্বি হুণ ধরন করে বা অল্প উপায়ে বাগানের জলের অভাব সে দ্বিতীয় দিতে পারে । তাঁই কলিগান ঐ সমস্ত জিনিসের ওপর মাছবের

সম্পূর্ণ হাত নেই । কিন্তু যদি কোন জমিতে ত্রুণের মাছা একই কম থাকে বা কস্করাসের মাছা অল্প হয় তা হলে চূর্ণ বা কস্করাস সংযোগে মাটির পূর্ণশক্তি করিয়ে আনা মাছবের দ্বারা সম্পূর্ণরূপেই মাছা ।

আবার ধরন মাটির texture বা গঠন । যে মাটির texture ভাল নয় মাছব তার texture ভাল করে তুলতে পারে কর্ণণের দ্বারা, এবং সার প্রয়োগের দ্বারা । যেমন এটেল মাটিতে চূর্ণ প্রয়োগ কর্তে সাধারণতঃ তার texture ভাল হয়ে উঠে ।

জমির উৎপাদিকা শক্তি কতকপরিমাণে আরও একটা জিনিসের ওপর নির্ভর করে সেটা হয়ত অনেকই জানেন না । আমি ভূমধ্যস্থিত জীবাঙ্ক-পুঞ্জ Bacteriaar কথাই বলছি । বৈজ্ঞানিকগণ কল্পের সাহায্যে দেখতে পেরেছেন যে মাটির মধ্যে হাজার হাজার রকমের জীবাঙ্ক বাস করে । এদের মধ্যে দুইরকমের জীবাঙ্ক আমাদের পূর্ব কালে লাগে কেননা তাবের অবস্থিতিতে জমি দিন দিন সারবানু হয়ে ওঠে । এক জাতীয় জীবাঙ্ক বাতাল থেকে নাইট্রোজেন টেনে নিয়ে বৃক্ষলতাকে প্রচুর পরিমাণে নাইট্রোজেনজনিত খাত সরবরাহ করে ; আর এক জাতীয় জীবাঙ্ক লৈব পরার্থ থেকে ববকার সম্পর্কীয় জব্য বিচ্ছিন্ন ক'রে নাইট্রেট উৎপাদনে সহায়তা করে ।

উপরোক্ত দুই প্রকারের জীবাঙ্কর মধ্যে একদল খন্ডে এবং শিবী জাতীয় গাছের শিকড়ের পাঠে বাস করে এবং আর একদল বাস করে মাটির মধ্যে । এই শ্রেণ্যাক দলকে আবার দুই ভাগে বিভক্ত করা যায় , এক দল লৈব পরার্থের দলে সন্নিবে ক'রে এমোনিয়া লবণ বা *Salt of Ammonia* উৎপন্ন করে, আর এক দল ববকার সম্পর্কীয় জব্য বিচ্ছিন্ন করে ঐ এমোনিয়া

কম্পাউন্ডকে নাইট্রেটে পরিণত করে। কিন্তু কোন রকম একটা basic metal না থাকলে নাইট্রেট উৎপন্ন করা যায় না—কাজেই মাটিতে চূণ, পটাশ, ম্যাগনিশিয়া, বা সোডার মত কোন basic পদার্থের অবস্থিতি একান্তই বাঞ্ছনীয়। তবে আমার ধান হয় এই কটা প্রকারের মধ্যে চূণের প্রয়োজনীয়তাই সকলের চেয়ে বেশী।

সাধারণতঃ কর্ষিত অকর্ষিত প্রায় সকল মাটিতেই অম্লাত্মক পরিমাণে এসিড (Acid) বর্দ্ধমান। এই এসিডের আতিশয্য জমিতে, নাইট্রেট উৎপাদনের প্রধান অন্তরায়। কাজেই চাষীর সর্বমুখ্যই চেষ্টা করা উচিত যাতে জমির এসিডের পরিমাণ দিন দিন কমে যায়। কিন্তু মাটিতে খুব অল্প পরিমাণে এসিড থাকেও যে অবাঞ্ছনীয় তা নয় কেননা এই সামান্য এসিড থাকার পাহা পালার মাটি থেকে খনিজ পদার্থ সমূহ টেনে নেবার সুবিধা হয়।

নাইট্রেট উৎপাদক জীবাণুগুলির অস্তিত্বের অভাব হ'লে নাইট্রেট উৎপন্ন কর্তে পারে না। কাজেই নাইট্রেটের প্রযোজন আছে এমন জমির খুব ভাল রকম জল নিকাশের ব্যবস্থা থাকা প্রয়োজন। শুধু তাই নয়, ঘন ঘন কর্ষণ করে সেই জমির ভিতরের মাটিকেও উত্তমরূপে বাতাস থাকমান উচিত। কিন্তু বাগানে যদি ভালরকম ড্রেপের ব্যবস্থা না থাকে এবং জমিতে জল বলে তাহলে অস্তিত্বের অভাবে নাইট্রেট সমূহ বিলুপ্ত হয়ে সমস্ত নাইট্রোজেন বেরিয়ে যায় এবং তাতে মাটি দিনকে দিন অল্পর্জর হয়ে পড়ে।

বহুদিনের পরীক্ষার পর এই সেদিন বৈজ্ঞানিক পণ্য আবিষ্কার করিয়াছেন যে মাটিকে উত্তপ্ত করে কিবা Toluene, Phenol প্রভৃতি ব্যবহারের দ্বারা প্রাণীদের কতিপয়ক-জীবাণুগুলিকে ধ্বংস কর্তে

পারেন মাটির উৎপাদিকা শক্তি কিয়ৎ পরিমাণে বেড়ে বাবার সম্ভাবনা। মাটির মধ্যে এমন অসংখ্য প্রকারের জীবাণু রয়েছে দ্বারা নাইট্রোজেন গ্রাহী বা নাইট্রেট উৎপাদক জীবাণু তখন করেই কলের পুষ্টি করে। বিজ্ঞানের সাহায্যে আমরা তাদের ধ্বংস কর্তে পারলে নাইট্রেট উৎপাদক জীবাণুগুলি অবশ্যে বংশবৃদ্ধি কর্তে থাকে এবং তাতে জমির উর্বরতা বেড়ে যায়।

কিছুদিন হ'ল একজন বৈজ্ঞানিক মত প্রকাশ করেছেন যে সকল বৃক্ষলতার মূলের মধ্যদিয়েই এক জাতীয় বিবাক্ত গৈব পদার্থ নিঃসৃত হয় এবং সাধারণতঃ এই বিবাক্ত গৈব পদার্থের আবির্ভাবের কলেই সেই স্থানের জমি অল্পর্জর হয়ে পড়ে। কিন্তু আমরা এই সমস্ত বৈজ্ঞানিকের মতকে গ্রহণ সত্য বলে মেনে নিতে রাজী নই। কেননা তাঁহাদের মধ্যে কেহই আশ ও তাঁদের মতটা যে অসম্ভব তা অবিসম্বাদিত তাবে প্রমাণ কর্তে পারেন নি।

(৫)

জমি কর্ষণ করা যে জমির উর্বরতা বৃদ্ধির অত্যন্ত উপায় একথা আজ কাউকে নতুন করে বলতে বাওয়া আবাস্যিক ছাড়া আর কিছুই নয়। হাজার হাজার বছর ধরে পৃথিবীর মানুষ পৃথিবীর মাটি চষেই জীবিকা নির্বাহ করছে। একজন নিরক্ষর অজ্ঞ চাষা যে সেও জানে অকর্ষিত জমির চেয়ে কর্ষিত জমিতে চের বেশী কসল পাওয়া যায়। জমি কর্ষণ কর্তার উদ্দেশ্য মাটিকে আল্পা করে ফেলা, এবং ভিতরে বাতাস এবং জল প্রবেশ কর্তে দেওয়া। একথাও জমি বহুদিন অকর্ষিত পড়ে থাকলে তার মাটি এমন শক্ত হয়ে যায় যে কতি কতি গাছের চারা গুলি তাড়ের নরম শিকড় সমূহ তার গলে জমায়ে চাপিয়ে দিলে গাছের চারা

বিভিন্নতঃ ভিতরের মাটি নিম্ন ও শক্ত হওয়ার পাছের পক্ষে কোন প্রকার খাত গ্রহণ করা অসম্ভব হয়ে পড়ে। তৃতীয়তঃ মাটির মধ্যে বাতাস তথা অক্সিজেন প্রবেশ কর্তে না পারার নাইট্রোট উৎপন্ন হতে পারে না, ফলে জমি ক্রমশই তার আভাবিক উৎপাদিকা শক্তি হারাইয়া ফেলে। জমি কর্বণের আর একটা উদ্দেশ্য হ'ল জমিতে যে গার প্রয়োগ করা হয় মাটির সঙ্গে সেগুলিকে ভাল ক'রে মিশিয়ে দেওয়া। কাজেই চাব ক'রে লাভবান হতে হ'লে প্রত্যেক চাবের জমিই বার বার উত্তম রূপে কর্বণ করে ফেলা উচিত।

বর্ষাকালই জমিকর্বণ করবার উপযুক্ত সময়। এই সময় অল্পস্র বারিপাতে এবং চাবের পাতা সংগ্রহকারী কুলিদের পারের চাপে প্রায়ই বাগানের মাটি বলে বায় ও চারিত্রিক অমলাকর্ষ হয়ে পড়ে; এই অল্প সময় চা বাগিচাতেই বর্ষাকালে জমিতে চাব দেওয়া হয়।

পাহাড়ের ওপর উঁচু ঠিলাতে যে সময় বাগান অবস্থিত বর্ষাকালে সে সময় বাগানের আগাছা সবুহ একেবারে গোড়া খেবেই নিড়িয়ে তুলে দেওয়া নিত্যমত বুদ্ধিমানের কাজ নয়; কেননা তাতে অধিক পরিমাণে বৃষ্টিপাত হলে সময় মাটি বুয়ে যাবার সম্ভাবনা। এই জন্যই, সাধারণতঃ এই ধরনের বাগান সবুহে আগাছাগুলি নিড়িয়ে না ফেলে তাদের আগাগুলি এমন করে ছিটে দেওয়া হয় য'তে না তারা বেশী বেড়ে উঠতে পারে।

চা বাগানে শীতকালেও যে চাব দেওয়া হয় না—তা নয়। শীতকালে বৃষ্টিপাত হয় না। সত্য কিন্তু তখনও চাব দেওয়ার উদ্দেশ্য সেই একই—মাটিকে সরল রাখা এবং মাটির মধ্যে যৌত্র ও বাতাস প্রবেশ করবার সুযোগ দেওয়া। বর্ষাকালে চাব দেওয়ার সময় বেশী গভীর করে বৃত্তিকা খনন

করার প্রয়োজন হয় না। কিন্তু শীতকালে বেশ গভীর করেই মাটি খুঁড়ে ফেলা উচিত। চা-বাগানে কীভাবে জমি কর্বণ কর্তে হয় তা নিয়ে বিস্তৃত করা গেল।

সমস্ত চা বাগিচাতেই গার বন্টী ক'রে চাপাছের ঝোপ বসান হয়। এই রকম প্রত্যেক জুই সালের মাঝখান দিয়ে এক একটা সরু খণ্ড লম্বা জুলা কাটতে হয়। অবস্থা অনুসারে জুলা গুলিকে আঠার ইঞ্চি থেকে চল্লিশ ইঞ্চি পর্যন্ত গভীর ক'রে খুঁড়া বেতে পারে। তারপর এই সমস্ত খাল বা খানগুলি গোবর, বীল মাটি, পাছ, পাতা, অল্পাংশ প্রভৃতি দ্বারা পূর্ণ করে ফেলতে হবে। এই সমস্ত পাছ পাতার উপর বেসিক স্লাগ্ (basic slag) ছিটিয়ে দিয়েও অনেক সময় বেশ সুফল পাওয়া গেছে। স্লাগের মধ্যস্থিত চূর্ণ এই সমস্ত লতাগাড়া-গুলির পচন ক্রিয়ায় সহায়তা করে। বাহা হটক দ্বারা উপরোক্ত মতে 'গার' প্রয়োগ কর্তেও তাদের নাইট্রোজেন ও পটাশ সম্পর্কীয় গার ও ব্যবহার করা উচিত; কেননা তা না হলে বেসিক স্লাগের মধ্যে যে কলকরিক এসিড আছে তার সময় সুফল পাওয়া যাবে না।

আজকাল কোথাও কোথাও সম্পূর্ণ নতুন ধরনে চাব করা হচ্ছে। মাটির ৩০ ফুট নীচে সামান্য পরিমাণ ভিনামাইট্ রেখে আলিয়ে দেওয়া হয়। তাতে অনেকখানি বায়গার মাটি সম্পূর্ণরূপে গুলট পালট হয়ে যায় এবং কখনও কখনও তা পূর্বাঘরা ফিরে পার না। খুব শক্ত এবং এটেল মাটিতেই ভিনামাইটের সাহায্যে চাব করা হয়। কিন্তু খুব প্রচুর পরিমাণে বৃষ্টিপাত হ'লে এই পদ্ধতি যে কতদূর কার্যকরী হবে তা নিশ্চয় ক'রে বলা যায় না।

লাক্ষার চাষ ও শেল্যাক প্রস্তুত প্রণালী ।

(পূর্বপ্রকাশিত বিষয়ের পর)

কাপড়ের খালিতে রাখা—হরি-
তালের সহিত চৌরি মিলাইয়া মোটা বার্ষিক
কাপড়ে প্রস্তুত থলির ভিতর তাহা পুরিতে হয়।
দৈর্ঘ্যে সেই কাপড় সাধারণতঃ ১৩৫ গজ এবং
প্রস্থে ২" ইঞ্চি হওয়া দরকার এবং তাহাতে যেন
২০ সের চৌরী খসিতে পারে। উৎকৃষ্ট রকমের
সেলাক উৎপন্ন করিতে গেলে যেন খুব খাপি
কেনা কাপড় ব্যবহার করা হয়; তাহা হইলে
যদিও কোন ধূলা বালি থাকে তাহা আর সেলাকে
থাকিতে পারিবে না। এই কার্যে কখনও কখনও
একটা ব্যাগের ভিতর আর একটা ব্যাগ পুরিয়া
দেওয়া হইয়া থাকে। একটা পুরাতন ব্যাগের
মধ্যে একটি নতুন ব্যাগ পুরিয়া দিলেই চলে।
একটি ব্যাগ সেলাই করিয়া ৫১৬ বার ব্যবহার করা
যাইতে পারে। চৌরী ব্যাগের মধ্যে "ভর্বা" নামক
একটা লোহার নল বা চোঙ দ্বারা ঢালিয়া দেওয়া
হয়। ইহা অতি বস্তুর সহিত ব্যাগে পুরিতে হয়।
যখন উৎকৃষ্ট জাতীয় কদম হইতে উৎপন্ন লাক্সা
(Grain lao) গালাইতে হয়, তখন ব্যাগ খুব
কাঁচা কাঁচা ভর্তি করিয়া পূর্ণ করিতে হয়।
যখন নিকট জাতীয় অথবা পুরাতন লাক্সা গালাইতে
হয়, তখন ব্যাগের মধ্যে কিছু স্থান খালি রাখিতে

হয়; তাহা হইলে বাহা গলে না এমন সমস্ত
লাক্সা থাকিতে পারিবে। যদি গালাইবার সময়
এই প্রকার সতর্কতা অবলম্বন করা না হয়, তাহা
হইলে বড় বড় আঁত লাক্সা বাহির করিবার জন্য
ব্যাগের কিয়দংশ কাটিয়া ফেলিতে হয়।

গালাইবার প্রণালী—কাপড়ের
খালিতে যে চৌরী থাকে তাহা গালাইতে গেলে
বিশেষ দক্ষতা ও সাবধানতার প্রয়োজন। তিন
জন লোককে অন্যান্য প্রত্যেক উনানে ভাগ
করিতে হয়। এই সমস্ত লোকের প্রত্যেকের
কার্য্য তালিকা নির্দেশ করিয়া দেওয়া থাকে।
ইহাদের নেতাকে "কারিগর" বলে এবং সে অন্য
দুইজনকে চালাইয়া লয়। এই তিনজন লোক
একত্রে চুক্তি হিসাবে মজুরি পায়। চুক্তি থাকে
যে প্রত্যেক মণ সেলাকে তাহারা একটা মজুরি
পাইবে এবং সেই মজুরি নিজেদের মধ্যে ভাগ
করিয়া লইবে, এবং প্রত্যেকে যে যেদগ দক্ষতা
দেখাইবে সেইদগভাবে সে মজুরি লইবে। সেই
সম্বন্ধে কলে "কারিগর" অন্য দুইজনের চেয়ে
অধিক দক্ষ লোক বলিয়া শত করা ৫০, পঞ্চাশ
টাকা হিসাবে মজুরি পায় এবং বাকী টাকা বখা-
ক্রমে শত করা ৩৫ ও ১৬ টাকা হিসাবে "বেলু-

ইয়া" ও "কেকইয়া" মধ্যে বিভাগ করিয়া দেওয়া হয়, কারিগর উনানের ধারে বসে এবং বলির ভিতর যে লাফা থাকে তাহা অঙেনে ঘন ঘন ধরিয়া গালায়। বাহাতে লাফা পুড়িয়া না যায় কিবা অল্প উত্তপ্ত হয় সেইদিকে তাহার সতর্ক নৃষ্টি থাকে; "কেকইয়া" ব্যাপের অন্য ধারে বসে এবং বাহাতে সব দিকটা সমান ভাবে উত্তপ্ত হয়, সেজন্য সর্বদা ঘুরাইতে থাকে। আর "বেলুইয়া" কারিগরের নিকট হইতে এক তাল জ্বীকৃত লাফা লইয়া একটা পাতলা চামরে তাহা ছড়াইয়া দেয়। একশে উনান ও লাফা গলান ব্যাপারে যে যে বস্তুর প্রয়োজন সে সম্বন্ধে বর্ণনা করা বাই-তেছে এবং এই ভিন ভবের কি কি কাজ করনীয় তাহা বিস্তারিত ভাবে বলা বাইতেছে।

উনান বা ভাটা—ভাটার মানে কাধার নির্মিত একটা বিলান এবং তাহার তলার অগ্নি রাখিবার একটা আধার থাকে। ইহাকেই চলিত কথায় "ভাটা" বলে। যে মাটিতে আদৌ বালুকা নাই অথবা সামান্য বাসি থাকে সেইরূপ মাটি দিয়াই ভাটা তৈয়ারী করিতে হয়। বাহাতে মাটি শুক অথবা উত্তপ্ত হইলে কাটিয়া না যায়, সে জন্য মাটির সহিত ধানের তুষ মিশ্রিত করা হয়। যদি তুষ না পাওয়া যায়, তখন অথবা বাসি মিশ্রিত করিলেই চলে। বিলানের আকার অর্ধ বৃত্তাকার হয় এবং ইহার দৈর্ঘ্য ৪ ফুট ও উচ্চতা ২ ফুট করিতে হয়।

ভাটা প্রস্তুত করিতে গেলে প্রথমে ইট দিয়া একটি অর্ধ বৃত্তাকার বিলান প্রস্তুত করিয়া তাহা কাধা দিয়া আঁটিতে হয়। তারপর কাধা শুকাইয়া গেলে ইটগুলি সরাইয়া লইলেই ভাটা প্রস্তুত হয়। ইট দ্বারা প্রস্তুত বাহিরের বিলানের দৈর্ঘ্য প্রায় ভাটার ভিতরকার দৈর্ঘ্য প্রায় হয়। ইটের বিলা-

নের ভিতরকার কাধা ছান একটা পাচ ইঞ্চি পরিমিত ইটের প্রাচীর দ্বারা বদ্ধ করিতে হয়। যে দিকটা বদ্ধ থাকে, সেই দিকটাই ভাটার পশ্চাৎ দিক। কাধা দিয়া যে বিলান তৈয়ারী হয়, তাহার পুরুত্ব মাঝার ৮ ইঞ্চি হওয়া দরকার এবং কোণও পশ্চাত্মদিকে ইহা আরও পুরু হয়। বাহাতে ভাটা অতিরিক্ত উত্তপ্ত না হয় সেজন্য কাধা দ্বারা বিলান তৈয়ারী করার দরকার।

কাধা দ্বারা তৈয়ারী বিলানের সমুদ্র তাল একটা চুপীর ভায় আকার বিশিষ্ট দণ্ডের উপর অবস্থিত থাকে, সেই দণ্ডটি চুকা পর্যন্ত ১০ ইঞ্চি বিস্তৃত হইয়া কোণের দিকে একটু একটু করিয়া অঙ্গুত হইয়া যায়। ছোট ছোট বাশের ককি কাধার পাখিয়া এই দণ্ড (Projection) তৈয়ারী করা হয়। এইরূপ দণ্ড থাকার উনানের উত্তাপ সোজাসুজি উপরের দিকে উঠিতে পারে না। এইরূপ দণ্ড (Projection) থাকার আংশিক ভাবে জ্বীকৃত লাফা উত্তপ্ত করিবার সহায়তা হয়।

উপরের কাধার বিলান আংশিক ভাবে শুক হইলে নীচেকার বিলানের ইট সকল সাবধানতার সহিত সরাইয়া লওয়া হয়। কেবল পশ্চাৎ দিকের ইটগুলি সরান হয় না। ইট সরানর পরে কেবল মাত্র কাধার বিলান থাকে এবং সেই কাধার বিলানকে সম্পূর্ণরূপে শুক করা হয়। কখন কখন যদি অল্প সময়ের মধ্যে ভাটা প্রস্তুত করিতে হয়, তাহা হইলে ইটের বিলানের মধ্যে অল্প পরিমাণ আগুন জ্বালাইয়া দেওয়া হয়, সেই আগুনের উত্তাপে ভাটা তড়াতাড়ি কাব্যোপযোগী হয়।

ভাটার সমুখে কোন লোক ঝড়াইয়া থাকিলে তাহার দক্ষিণ হস্তের দিকে যে অংশটা থাকে, তাহাকে ভাটার বায় পার্শ্ব বলে। বিলানের মধ্যে

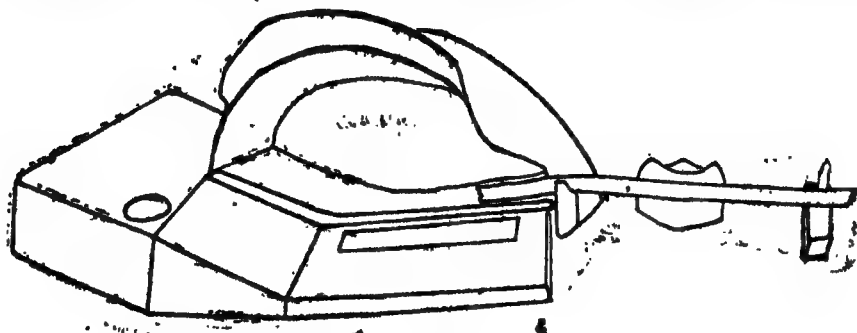
বড়টুকু কাঁক থাকে, সেই কাঁকের মধ্যে কাষার উপর ভাটীর আঙণ আঁসান হয়। কোণ হইতে কেন্দ্র স্থল পর্যন্ত আঙণের আধার ক্ষরণ চাপু চরনে আসে। কাঁঠি বরসার আঙণ করা হয় এবং কারিগর তাহা একটি লম্বা “কোলচুলা” দিয়া ঘূর্ণন শোচাইয়া দেয়। একটি হালকা ধাঁপের মাঝার সোহায় কলক ধোণ করিয়া শাবলের মত আকারে এই “কোলচুলা” তৈয়ারী করা হয়। নৈর্ঘ্যে ইহা প্রায় ৩ ফুট হয়।

ভাটী, ডোম্বীপাথর ও সালামী-পাথর—“ডোম্বীপাথর” ও “সালামীপাথর” নামে দুইখানা পাথরা পাথর ভাটীর সমুখে স্থাপন করা হয়। ইহাদের মধ্যে ডোম্বী পাথর আকারে বড়, সাধারণতঃ ইহা তিন ফুট লম্বা এক ১—১।৫ ফুট চওড়া হইয়া থাকে এবং ৩—৫ ইঞ্চি পুরু হয়। আর “সালামী” পাথরের প্রস্থ ডোম্বী পাথরের ন্যায় এবং ইহা বড়টুকু লম্বা ততটুকু চওড়া। তবে ডোম্বীর চেয়ে ইহা সাধারণতঃ অল্প পুরু। সাধারণতঃ ১।০ ও ইঞ্চি পরিমাণে পুরু। ডোম্বীপাথরের উপরের কিয়দংশ খুঁড়িয়া গর্ত করা হয়, যাহাতে অল্প পরিমাণে জল তাহাতে থরিতে পারে। এই গর্তের মধ্যে জল থাকায় পাথরটা ঠাণ্ডা থাকে, নতুবা আঙনের তাতে

তরানক উত্তপ্ত হইয়া উঠে। ডোম্বীর অবশিষ্টাংশ ঠাণ্ডা থাকে এবং সালামীরও সমস্ত উপরিভাগটা ঠাণ্ডা থাকে। ডোম্বী পাথর ভাটীর সমুখে লম্বা-লম্বি ভাবে রাখা হয়। এই পাথর ভাটীর সমুখ কাঁকা হানের চেয়ে ছোট বলিয়া ও অংশ মাত্র ঢাকা পড়ে, আর বাকী ও অংশ সালামী পাথরের দ্বারা পরিপূর্ণ হয়। ডোম্বী ও সালামীর শেষ ভাগটা বহিঃপ্রায়ে সংলগ্ন করা হয়, তাহা হইলে সংলগ্ন স্থানের (joints) মধ্যে দিয়া জল প্রবেশ করিতে পারে না। সংযোগ করিবার জন্য একটু সিমেন্ট ব্যবহার করা প্রয়োজন।

কারিগরের বসিবার আসন

কারিগরের বসিবার স্থান ইট ও মাটি দিয়া সালামীর শেষ দিকে অর্থাৎ ভাটীর দক্ষিণ দিকের শেষ ভাগে তৈয়ারী করিতে হয়। সালামীর উচ্চতর শেষঅংশ বড়টুকু উচ্চ, কারিগরের বসিবার স্থানও ততটুকু উচ্চ হওয়া প্রয়োজন। দুই বর্গফুট পরিমিত স্থানে কারিগরের বসিবার স্থান নির্মাণ করা হয় এবং এমন ভাবে তৈয়ার করা হয়, যাহাতে আঙণের আঁচ তাহার গায়ে না লাগিতে পারে, অথচ সে ভাটীর সমুখ ভাগটা দেখিতে পার ও লাকা গলিতেছে কি না তাহাও দেখিতে পারে এবং বধনই প্রয়োজন হয় আঙণ



ভাটী।

খোঁচাইয়া দিতে পারে। ভাটার বায় দিকের শেষ প্রান্তের দিকে দৃষ্টি নিবদ্ধ করিয়া কারিগর বসিয়া থাকে। ভাটার ডান পারের নিকটে একটি পাখরের গামলা থাকে তাহাকে “পাখরী” বা “আখরী” বলে। এই পাখরী কতকটা ঘাটিতে পোতা থাকে। গামলার যে জল থাকে, সেট জলে ডুবাইয়া কারিগর তাহার অল্প পল্ল ঠাণ্ডা করে এবং বৃহৎ বৃহৎ ডোকা ও সালাখীর উপর জল ছিটাইয়া দেয়।

স্বাগ কিসের উপর রাখিতে হয়

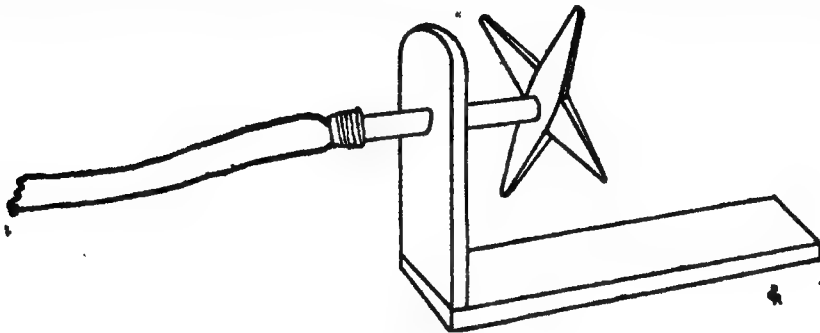
ভাটার বায় দিকের শেষাংশে “ইউ” (U) এই আকারের একটি অবলম্বন বসাইতে হয়। তাহার উপর কেবলইয়া কর্তৃক ঘুরাইবার সময় লাকার ব্যাগ থাকে। এই অবলম্বন মোহার অর্ধ বৃত্তাকারের উপর অথবা একটি স্তম্ভের পাথরের গলার উপর রাখা হয়—সাধারণতঃ কলসীর কাণা হইলেই ভাল হয়। ইহা কাবার একটি ছোট খামের সহিত গাথা থাকে এবং মেঝে হইতে এক ফুট উচ্চ হয়।

ভাল স্পিন্ডল স্ক্রো—ভাটার বায়দিকের শেষাংশে ও পশ্চাৎ ভাগে বেলুইয়ার ব্যবহার্য জল সিদ্ধ করিবার জন্য একটি সাধারণ উরান তৈয়ারী করা হয়। এই উরান দু রূপ ভাবে তৈয়ারী যে ইহার হাই চৌরীর ব্যাগে পৌঁছিতে পারে না

কিংবা চৌরীকে অপরিহার্য করিতে পারে না। যে কোন প্রকারের আলানি কাঠ এই উরানে আলানি বসাইতে পারে।

কেবলইয়া ও তাহার অল্প পল্ল

কারিগর তাহার বায় হতে চৌরীর ব্যাগের এক প্রান্ত খরিয়া বসিয়া থাকে। পেরের দিক হইতে ব্যাগটি প্রায় ২ ফুট খালি থাকে এবং কারিগর চৌরীর সম্মুখে খুব কসিয়া পেরো দেয়; তাহার কল ব্যাগের শেষ দিক দিয়া লাকার আলিতে পারে না। তাহার হাত হইতে লাকার ব্যাগ আঙনের সম্মুখে বার এবং তথা হইতে U “ইউ” আকৃতি বিশিষ্ট আলম্বনের উপর দিয়া কেবলইয়ার নিকট বার। কেবলইয়া ভাটা হইতে কিছু দূরে বসিয়া থাকে। কারিগরের হাত হইতে U “ইউ” আকৃতি বিশিষ্ট অবলম্বন পর্যন্ত ব্যাগের যে অংশ তাহাকে “পেরা” বলে। যে হেতু লাকাকে খুলাবালি বিবর্জিত অবস্থায় অতি পত্রিকার পরিচ্ছন্ন ভাবে রাখিতে হয়, সেই হেতু ব্যাগ যেন খালি মেঝে কখনও স্পর্শ না করে। “U” আকৃতি বিশিষ্ট অবলম্বন হইতে ইহা কতকগুলি রকের উপর দিয়া বার। ঐ সমস্ত রকে “খারা” বলে; তথা হইতে ইহা চরকিতে বার। খারা এবং তথা কাঠ খারা প্রস্তুত, সেইখোঁ উহা এক ফুট ও ইহার বের



চরকি

চারি ইঞ্চি। ইহার তলদেশ সমতল। ইহার শেব দিকে একটি কাঠ অথবা ধানের হল বা পিন আছে, তাহা উচ্চতার এক ফুটের অধিক নহে। একটি পর্কের মধ্যে লম্বা তাবে উহা অবস্থিত। ব্যাগ সম্পূর্ণ রূপে এই রকের উপর স্থাপিত। ব্যাগের বৈৰ্য্য বড় বড়, রকের সংখ্যাও তত বেশী হয়। "কেকইয়া" ব্যাগের শেষাংশ চরকীতে বাঁধে এবং মেঝের উপর বসে। চরকী ঘুরাইয়া ব্যাগ ঘুরাইতে থাকে এবং কারিগরের আদেশানুসারে সে ঘুরানর মাত্রা কমবেশী করে। যেমন ব্যাগের লাক্ষা গলিতে থাকে, সেই সঙ্গে সঙ্গে কেকইয়া চরকী লইয়া তাঁটার দিকে অগ্রসর হইতে থাকে।

কারিগর ও তাহার অঙ্গপাতি

কারিগরের চারি প্রকার বস্ত্র। বখা (১) চার্ণা (২) প্রবন্ধ বা পীরবন্ধ (৩) কোলচুলা বা কাবচুলা (৪) কিরিখোদনী।

চার্ণা—একটি কাঠের হাতল বিশিষ্ট সমতল লোহাকে চার্ণা বলে। ইহার কলা ৯ ইঞ্চি লম্বা—১১ ইঞ্চি চওড়া এবং ঠুঁক পুরু; কলার কোণ সমূহ গোলাকার; ইহার সাহায্যে কারিগর পেরার উপর—অর্থাৎ লাক্ষাপূর্ণ থলিটি আগুনের পাশে ঘুরাইয়া লাক্ষাকে আবদ্ধকমত গলিত অবস্থায় রাখে।

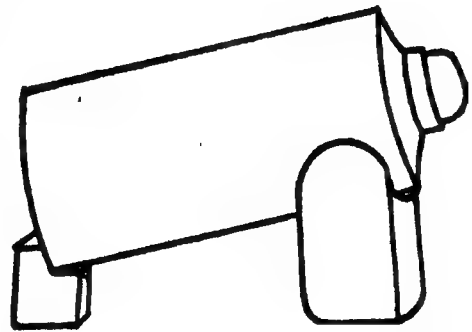
প্রবন্ধ—প্রবন্ধ চার্ণারই মত, তবে ইহার আকার কিছু ছোট। বৈৰ্য্যে উহা ৮ ইঞ্চি এবং ইহার কোন হাতল বা বাট নাই। ইহার সমস্ত কোণও গোলাকার। পেরা হইতে গলিত লাক্ষা পিপার স্থানান্তরিত করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

কোলচুলা—কোলচুলার কথা ইতঃপূর্বে বলা হইয়াছে। নিজের আগনে বসিয়া কারিগর ইহার সাহায্যে অস্মারালে আগুন খোঁচাইয়া দিতে পারে। ইহার লম্বা হাতলের সাহায্যে

কারিগর যে কোনও স্থানে বসিয়া আগুন উলুহাইয়া দিতে পারে।

কিরিখোদনী—কিরিখোদনী এক জাতীয় ছুরি। কারিগর ইহা পেরা কাটিবার জন্য ব্যবহার করে। যে সমস্ত লাক্ষার অবশিষ্টাংশ গলে না, তাহাকে কিরি বলে এবং তাহা বাহির করিয়া লইবার জন্য ইহা ব্যবহার করা হয়। ব্যাগের মধ্যস্থ সমস্ত লাক্ষা ছাঁকা হইয়া গেলে বধন অধিক পরিমাণে না গলিবার মত লাক্ষা থাকে, তখন এই কিরিখোদনী দ্বারা পেরাকাটা হয়। থলির ভিতর এই সব তলানি থাকিয়া গেলে অধিক পরিমাণে চৌরি গলিতে পারে না। সুতরাং কিরিখোদনী দ্বারা থলি টাছিয়া পরিষ্কার করিয়া দিতে হয়; অবশ্য পুরাতন লাক্ষা গলাইবার সময়েই এইরূপ অবস্থা ঘটয়া থাকে।

বেলুইয়া ও তাহার অঙ্গপাতি
বেলুইয়া কারিগরের তান পাখে' একটু নীচে বসে। সে দুই প্রকার বস্ত্র ব্যবহার করে। বখা (১) পিপা (২) নেয়া।



পিপা

পিপার অবস্থান—পিপা চাকচিক্যময় পোরসিলেনে প্রস্তুত একটি গোলাকার আধার। বৈৰ্য্যে উহা ২ ফুট ৬ ইঞ্চি এবং পরিধি ১০ ইঞ্চি।

ইহার জারি ইকি পরিমিত একটি বৃক্ষ আছে, কিন্তু কোন গাছ নাই। ছোট ভাক্তার বর্ক দ্বারা ইহার সুশ্রব্দ করা হয়। প্রথম জন্মের প্রথম শিশুর বৃক্ষ প্রায় পরিপূর্ণ করা হয়; তার পর শিশুর বৃক্ষ বন্ধ করিয়া বেকের উপর বাই কাটা ছুটি খামের উপর ইহা কতকটা কাং করিয়া বগান হয়। (চিত্র দেখ) খাম দুইটির মধ্যে একটি বড় আয় একটি ছোট। শিশুটিকে কাগজের বসিবার আশ্রয়ের নিকট বসান হয়; বাহাতে সে সহজে ইহার মধ্যে গালাই অথবা কঙ্কিত লাক্স পেরা হইতে রাখিতে পারে। প্রথম জন্মের সাহায্যে সে আশ্রয় আশ্রয় ত্যাগ না করিয়া ইহা করিতে পারে। তষ্ঠীর বাম দিকে একটি ছোট টিনে করিয়া উল্লম্ব জল সিল্প হইতে থাকে। শিশু তষ্ঠি করিবার সময়ই জল স্রবন্ত হয় এবং শিশুর জল ঠাণ্ডা হইলে তৎক্ষণে প্রথম জল পুরিয়ার জন্য এই ক্ষেপে জল প্রসন্ন করা হয়। বেদুইয়া শিশুর পদ্মতে ঠাণ্ডার, শিশুর বৃক্ষের নিকট ঠাণ্ডার না।

শ্রোতা—প্রায় বেত ইকি পরিমিত তাল পত্রকে স্নেহা হল। কচি তাল পত্রের মাঝ খানের পাখা পুনিবার পূর্বেই ইহা সংগ্রহ করা হয়। ব্যবহারের দ্বারা ইহার কোমলতা নষ্ট হইলেই ইহার স্থানে জন্ম তাল পত্র দেওয়া হয়। পত্র সেরাফে কিছুকণ শিশুর মধ্যে প্রথম জন্মে রাখিলে উহা নরম হয়।

পল্লাইবাক্স প্রণালী কারিগর কাপ ডের ব্যাসের এক অংশ লইয়া তাহার আলসে বসিয়া থাকে, ঐ অংশে তোরি থাকে। ঐ অংশ তাহার হাতে আশ্রয় ভাবে ধরা থাকে, আর সেরাফা প্রণালীর সাহায্যে কাগজের ক্ষত সংশোধন করা হয়। কিছুকণ কাগ প্রথম হইলে ব্যাসের দ্বিতীয় পক্ষ দিয়া গলিত লাক্স বাহির হইয়া আইসে।

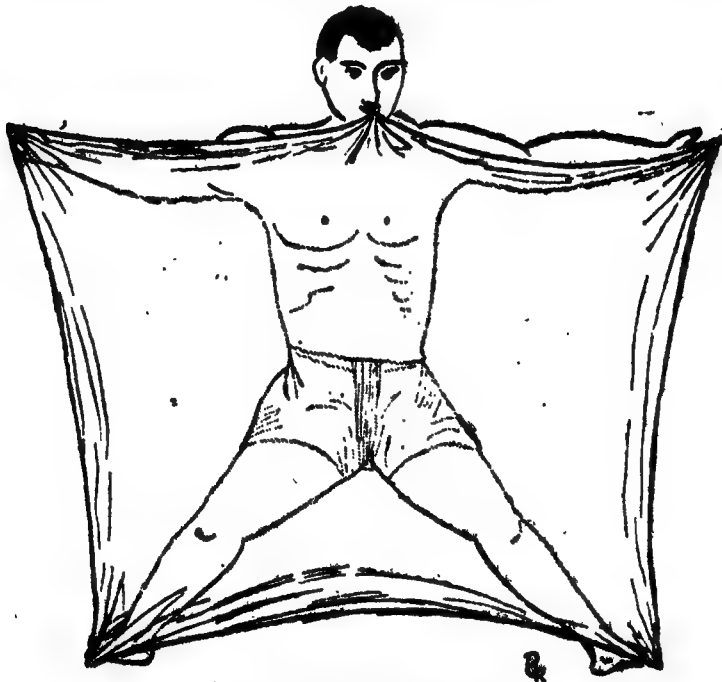
কারিগর অবস্থার দুইভাগ অন্য ভাগটি বৃক্ষ ভাগে ধরে এবং অপরটি বৃক্ষের মধ্যে ব্যাসের মধ্যে হইতে কিছু পরিমাণে গলিত লাক্স বাহির হয়। যখন বখেট পরিমাণে গলিত লাক্স ব্যাসের মধ্যে হইতে বাহির হইয়া আইসে, কারিগর তাহার ব্যাসের দুটি আশ্রয় করে এবং সমস্ত কাগজটিকে সুরিতে দেয়। তাহার পর সে খেঁচের দ্বারা গলিত লাক্স সেরার উপর তাহার চর্চার দ্বারা ধরে। বাহাতে লাক্স বেশী পুরু ও বেশী পাতলা না হয়, সেজন্য সে ইহা সেরার উপর ধরে এবং আশ্রয়ের দ্বারা সুরাইয়া সুরাইয়া লাক্সের ভালটিকে সুরায়া একপক্ষ অবস্থার মধ্যে বাহাতে তাহা পত্র ও না থাকে আবার একবারে গুলিয়াও না যায়। কারিগর আশ্রয় অভিজ্ঞতা বলে জানিতে পারে কখন সেরার কাজ শেষ হইল। গলিত লাক্স যখন তখন গালাই ও ভোজী পাথরের উপর পড়ে। কারিগর পাথরী হইতে তল ছিটাইয়া উহা সুরায়া ভিজা রাখে। যদি পাথরগুলি ভিজা না রাখা হয়, তাহা হইলে লাক্সের কোঁটা গুলি উহাতে লাগিয়া থাকে এবং সহজে তাহা উঠাইতে পারা যায় না।

যখন লাক্স সেরার সাহায্যে আশ্রয়ের সন্মুখে সন্মুখ হইতে থাকে, তখন বেদুইয়া গলিত লাক্সের তাল কারিগরের নিকট হইতে লইবার সময় প্রস্তুত হয়। সে প্রথম জন্মে শিশু পরিপূর্ণ করে এবং বাহাতে ইহা অধিক সজ্জায় উত্তম না হয়, সেমিৎ নরম রাখে। যদি না কোন কারণে ইহা অত্যন্ত উত্তম হয়, তাহা হইলে শিশুর কঙ্কিত বুলিয়া কোলা হয়, তাহা হইলে ইহা ঠাণ্ডা হয় অথবা ইহার ভিতরে একই ঠাণ্ডা জল রাখিলেও ইহা ঠাণ্ডা হয়। অতিরিক্ত সজ্জায় উত্তম শিশুর অস্থিরা এই যে, গলিত লাক্স

ইহার উপর লালিয়া থাকে, কিন্তু যদি পিণা কম উত্তপ্ত থাকে, তাহা হইলে কখনও লালিতে পঠে নহে। আবাক অত্যন্ত কম উত্তাপও ভরানক অল্প বিধা জনক, ইহাতে পিণার উপর লাক্য রাখিলে নীচ নীচ চাপ হইয়া যায় এবং পাতলা চাকরের ভায় তাহা ছড়াইয়া দেওয়া যায় না। পিণার উত্তাপের সমতা রক্ষা করা বিশেষ দক্ষতার কাম। পিণার উপরিতাপ হইতে আংশিক ভাবে ছড়ান লাক্য স্থানান্তরিত করিবার সুবিধার জন্য পূর্ক্স রাত্রিতে দুই ছটাক লক্ষ্মিয়ার তৈলে জল সিদ্ধ করিয়া পিণা পরিপূর্ণ করিয়া রাখিতে হয়। জল ও তৈলের এই সম্মিশ্রণ পিণার মধ্যে থাকে এবং গলানর কাম আরম্ভ হইবার পূর্ক্সে চালিয়া কেলা হয়। অতঃপর পিণা পুনরায় গরম জলে পূর্ণ করা হয়।

লাস্কা প্রস্তুত—সেঁকা শেব হইয়া গেলে কারিগর পিণার উচ্চতর শেষ দিকে গমিত

লাকার একটি তাল রাখে। বেলুইয়া নত হইয়া পিণার দুই দিকে লাক্যর তাল চাপটা করিয়া রাখে। তাহার হাতের তালু দিয়া বীরে বীরে চাপ দিলেই এইরূপ চাপটা হয়। তাহার পর সে প্রত্যেক হাতে নেরার একটি শেবাংশ লয় এবং চাপটা লাক্যর উচ্চ ধারের উপর আড়ভাবে ইহা রাখিয়া পিণার চালুদিকে বীরে বীরে চাপ দিতে থাকে; ইহাতে বৃত্তের উপরিভাগে লাক্য বিস্তৃত হয়। যদি বধাবোগ্য ভাবে ইহা কার্যে পরিণত করা হয়, তাহা হইলে আংশিক ভাবে বিস্তৃত এই লাক্য উপরি ভাগের অর্ধেকের বেশী স্থান ব্যাপিয়া থাকে। “বেলুইয়া” এখন বিস্তৃত লাক্যর দুইটি ধার ধরে এবং সাবধানতার সহিত পিণা হইতে চাকরটি টানিয়া বাহির করে, প্রত্যেক টানেই চাকরটি বিস্তৃত হয়। লাক্যর চাকর এখন একটি ছাগলের চাকড়ার ভায় বড় হয়, তাহা সমস্ত তাটার



শেল্যাক বিস্তৃত করণ

আঙনের সমুখে লগ্না হয়, তখার বেলুইয়া দুই হাতে ধরিয়া ইহা সেকৈ। তাহার পর চান্দরটি আরও বিস্তৃত করিবার জন্ত সে ইহা টানিতে থাকে। চান্দরটি ঠাণ্ডা হইবার পূর্বে বেলুইয়া ইহা তাহার হাত, পা ও ঠাঁত দিয়া বড়দূর সাধ্য বিস্তৃত করিতে থাকে। (চিত্র দেখ) এবার চান্দরখানি ঠাণ্ডা হয় এবং শক্ত হয়। চান্দরের কোণ-গুলি কিন্তু তেমন বিস্তৃত হয় না, কাজেই কোণে যে লাক্ষা থাকে তাহা ভাঙ্গিয়া কারিগরের নিকট পুনরায় জ্বীকৃত করিবার জন্ত পাঠান হয়। এই অবিস্তৃত কোণের সেলাকের ওজন সাধারণতঃ মণ করা ২—২½ সের হয়। তবে চতুর বেলুইয়ার হাতে কোণের সেলাকগুলি এত কম হয় যে তাহার ওজন মণ করা এক সেরের চেয়েও কম হয়।

ছড়ান লাক্ষাকে তখন “চাপড়া” বা “সেলাক” বলে। ইহাকে ছোট ছোট ইক্কার ভাঙা হয় এবং সাজান হয়। পূর্নোক্ত কোণ সমূহ ছাড়া চান্দরের আরও যে যে অংশ বখানিয়মে ছড়ান হয় নাই, তাহা পৃথক রাখা হয় এবং পূর্বে বাহারা ইহা লাগাইয়া ছিল তাহাদের নিকট পুনরায় লাগাইবার জন্ত কেবল পাঠান হয়; বলা বাহুল্য এক্ষত তাহাদিগকে অতিরিক্ত মজুরি দেওয়া হয় না। এই নিয়মের কলে লাক্ষা গলান বিভাগের যে সমস্ত মজুরেরা কর্তব্যকার্যে অবহেলা প্রকাশ করে তাহারা সাসেস্তা হয়।

কিরি বা ব্যাপের অন্ত্যাহ

তলানী

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, আঙনের সম্মুখে গলিত লাক্ষাকে ব্যাপ হইতে নিঙ্ড়াইয়া বাহির করা হয়। কাজেই কারিগর ব্যাপের যে শেষ অংশ ধরিয়া থাকে তাহা পাকান হড়ির ভায়ে হইয়া যায় এবং এদিকে যে লাক্ষা লাগাইবার

সম্মুখে তাহা কেবলইয়ার ব্যাপের শেষ দিকটাতে চলিয়া যায়। লাক্ষা সম্পূর্ণরূপে ব্যাপ হইতে নিঙ্ড়াইয়া বাহির হইয়া আসিলে বাহা অবশিষ্ট থাকে তাহা বলির মধ্যে উত্তপ্ত থাকিতে থাকিতেই ব্যাপের সেলাইকরা মুখ খুলিয়া দিয়া অথবা ব্যাপের কিয়ৎংশ কাটিয়া বাহির করিয়া দেওয়া হয়। এই অবশিষ্টাংশ বা তলানীকে “কিরি” বলে, এবং ইহার সহিত গাছের ছোট ছোট ডালগালা, আগাছা এবং অন্যান্য আবর্জনা মিশ্রিত থাকে। এগুলি বড় বলিয়া ব্যাপের ছিদ্র পথ দিয়া বাহির হইতে পারে না এবং এগুলি ছিদ্রপথ বন্ধ করিয়া দিয়া লাক্ষার বহিরাগমনের পথে বাধা জন্মায়। লাক্ষার সাধারণতঃ শতকরা ৩০—৫০ ভাগ কিরি থাকে; অবশ্য ক্রুত লাক্ষার গুণাগুণ ও অবস্থার উপরে এবং চৌরী খোঁত করা ও বাতাস করার উপরে ইহা নির্ভর করে। নীচের এবং পুরাতন মাল হইতেই বেশী কিরি বাহির হয়।

“কিরির” পরিমাণ—চৌরি হইতে মণ করা কি পরিমাণ কিরি বাহির হইবে, তাহা লাক্ষার গুণাগুণের উপর নির্ভর করে।

কিরির পরিমাণ।

নং চৌরির নানাপ্রকার ভেদ চৌরির প্রতি মণে কিরির পরিমাণ—

	ছটাক
১ কুম্ভ	১০—১২
২ কুম্ভ বা বের	৩২
৩ গলাশ	৪৮—৫৬
৪ কুম্ভ শতকরা ৫০ ও গলাশ শতকরা ৫০ ভাগ	৩২

বাহারা লাক্ষা গলায় তাহাদের অবহেলার জন্তেও কিরির পরিমাণ অনেক সময় খুব বেশী হয়। কারণ তাহারা থলী হইতে ভাল করিয়া গলিত লাক্ষা বাহির করে না।



স্বাস্থ্য প্রসঙ্গ

ছাত্রসমাজে স্বাস্থ্যহীনতা

কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের Students Welfare Committee বা ছাত্র হিতসাহিনী সমিতির এক রিপোর্ট পাঠে জানা যায় যে, ছাত্র সমাজের স্বাস্থ্যহীনতা গুরুতর আকার ধারণ করিয়াছে। গড়পড়তা শতকরা ৬৬ জন ছাত্রের শরীরে কোন না কোন রোগ বর্তমান। এদিকে বেশবাসীর দৃষ্টি আকর্ষিত হওয়া বাঞ্ছনীয়। নিম্নে এই রিপোর্টের সার মর্ম প্রদত্ত হইল :—

মোটামুটি চোহারা

ছাত্রদিগকে পেশীবহল, মোটা, ঘোহারা ও কৃশ—এই চার ভাগে ভাগ করিয়া দেখা গিয়াছে যে শতকরা হিসাবে প্রেসিডেন্সি কলেজে কৃশ ছাত্রের সংখ্যা কম, কিন্তু সিটি কলেজে সব চেয়ে বেশী। আবার ছাত্রদের মধ্যে অর্ধেক ঘোহারা শ্রেণীভুক্ত এবং মাত্র শতকরা ১০ ভাগ পেশীবহল। আমাদের মধ্যে পেশীবহল ছাত্র যে এত কম, তাহা যে কেহ বিকাশ বেলা পোল্লীঘিতে ঘড়াখালেক

৪৪—৪

বেড়াইয়াছেন, তিনিই জানেন। আমাদের মত এই যে ব্যারাম, দোড়রীপ নৌকা বাওয়া, মলকীড়া—এসব প্রত্যেক ছাত্রদের অবশ্য করণীয় ও শিক্ষণীয় হওয়া উচিত এবং কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের এই রূপ নিয়ম করা উচিত যে ম্যাট্রিকুলেশন এক-এ, বি-এ ও এম-এ, ইত্যাদি পরীক্ষার সঙ্গে ছাত্রদের স্বাস্থ্য পরীক্ষাও করা হইবে, উহাতে উত্তীর্ণ না হইলে সাধারণ পরীক্ষার পাশ করা যাইবে না। অবশ্য প্রথমে ব্যাপারটা শত বটে, কিন্তু ছাত্রদের স্বাস্থ্যের অবস্থা যখন এমন শোচনীয়, তখন ঔষধ তেমনি তীব্র হওয়া উচিত।

কুঁজ

শতকরা ৪ জন ছাত্র কুঁজো—কিন্তু বয়স যে ছাত্রের বড় কম, তাহা কুঁজ ও ঘরা পড়ে তত শীঘ্র। সেই মত বোধ হয় ইউনিভারসিটি কলেজে শতকরা ১৩ জন কুঁজো। সিটি ও প্রেসিডেন্সী

কলেজে বখাজমে শতকরা প্রায় ৪০ ও ৪৮ জন হুঁজো। লেখবার ও পড়বার সময়ে সোজা হয়ে বসে লিখলে পড়লে ততটা হুঁজো হওয়ার সম্ভাবনা থাকেন।

রং

গায়ের রং হিসাবে ছাত্রদের চারিভাগে ভাগ করা হইয়াছে—খুব করলা, করলা তামাটে ও কাল। পরীক্ষিত ছাত্রদের মধ্যে ইথিওপীয়দের তার কাল রং পাওয়া যায় নাই। পরীক্ষার জানা সিরাজে, শতকরা ১ ভাগ খুব করলা, ২৩ ভাগ করলা, ৬৮ ভাগ তামাটে ও ৭ ভাগ কাল। লক-লেই জানেন যে, বাঙ্গালীরা অধিকাংশই তামাটে রংয়ের। এ বিষয়ে অবশ্য “ছাত্রহিতসাহিনী সভা” বিশেষ কিছু করিতে পারিবেন না। কারণ গায়ের রং পষাৎে এখনও কোনও স্থির সিদ্ধান্তে কেহ উপস্থিত হইতে পারেন নাই। শতকরা হিসাবে কটিশ চার্জ কলেজে সব চেয়ে বেশী “খুব করলা” সংখ্যা, এবং প্রেসিডেন্সী কলেজে “কাল”র সংখ্যা সব চেয়ে কম। ইউনিভারসিটি ও সিটি কলেজে “খুব করলা” সবচেয়ে কম এবং প্রথমোক্ত কলেজে কালোর সংখ্যা সবচেয়ে বেশী। প্রেসিডেন্সীকলেজে “তামাটে”র সংখ্যা সবচেয়ে বেশী, শতকরা ৭৬ ভাগ। জাত বা বর্ণ হিসাবে রংয়ের খেলা দেখিলে অনেক মজার তথ্য জামিতে পারা যাইবে। “খুব করলা” সংখ্যা সবচেয়ে বেশী সুবর্ণ বণিক সমাজে, তার পরে ব্রাহ্মণদের মধ্যে, তারপরে বৈজ ও কাহন সমাজে। এই হিসাবে সুবর্ণবণিক সমাজ বাহ দেওয়াই যুক্তিযুক্ত, কারণ পরীক্ষিত সুবর্ণবণিক ছাত্রদের সংখ্যা খুবই কম। তাহা হইলে এই জানা গেল যে সাধারণতঃ আমরা বাহের “উচ্চ” জাত বালি, তাহের মধ্যেই রং করলা দেখা যায়।

“কাল”র সংখ্যা মুসলমান, বাহিহ ও গন্ধ-বণিকদের মধ্যে বেশী, কিন্তু এই হিসাবে, বাহিহ ও গন্ধবণিকদেরকে বাহ দেওয়াই উচিত, কেননা এই সমাজস্থিত পরীক্ষিত ছাত্রদের সংখ্যা কম।

ওজন ও উচ্চতা

সিটি কলেজের ছাত্রেরা ওজন ও উচ্চতা হিসাবে বাকী-কলেজের ছাত্রের অপেক্ষা ছোট। সাধারণ ছাত্রদের ২০২১ বৎসর বয়সই উঠুতে বাড়িবার সময় এবং এই সময়ই তাহারা ওজনেও বাড়ে।

বুকের বেড়

নিঃশাস নইরা বুক ফুল:ইবার বেলাতেও সিটি কলেজের ছাত্রেরা বাকী কলেজের ছাত্রের কাছে হার মানেন।

কানে শোনা

সাধারণতঃ পরীক্ষার জানা সিরাজে যে, বয়সের সঙ্গে সঙ্গেই শুনিবার ক্ষমতা কমিতে থাকে এবং তান কান অপেক্ষা বী। কানই বেশী ধারাপ হয়।

চোখ

শতকরা ৩৬ জন ছাত্রের চুটি শক্তি কম, তার মধ্যে আবার শতকরা ১৩ জন ঠিক চসম ব্যবহার করে। সুখের বিষয় মেগালি বটকট পাল কোম্পানী এ বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয়কে সাহায্য করিতে রাজী হইয়াছেন। চোখ ধারাপ হিসাবে ইউনিভারসিটি ও প্রেসিডেন্সি কলেজের ছাত্রেরা অধীণ এবং ইহাদের ফুলনার সিটি কলেজের ছাত্রেরা চোখ ধারাপ খুবই কম। পরীক্ষার জানা সিরাজে যে,

১৬ বৎসর বয়স থেকে বয়সের সঙ্গে সঙ্গে ক্রমশঃ চোখ কেনী খারাপ হইতে থাকে। চোখ খারাপ ও দাঁতের অন্তরের সঙ্গে একটা ভিতরকার সম্বন্ধ আছে।

দাঁত

এক কৃতীমাংশ ছাত্রদের দাঁত খারাপ। এ বিষয়ে কমিটী স্থানের সহিত জানাইতেছেন যে, ছাত্রদের চোখ খারাপের দিকে বতাইকু মনোযোগ আছে, দাঁতের দিকে তাহাও নাই।

বিবিধ

বিবিধ রকম মধ্যে কুৎসিত, কুপকুস, গলা, গ্ৰীবা, টনসিল, বকুং ইত্যাদি ধরা হইয়াছে। এ বিষয়ে প্রেসিডেন্সী কলেজের ছাত্রদের স্বাস্থ্য খুবই খারাপ, কারণ প্রেসিডেন্সি কলেজের শতকরা ৪২

জন ছাত্র উপরোক্ত কোন না কোন অন্তর্গত ভোগে বিস্ত্র সিটি ও কটিং চার্জ কলেজের ঐ হিসাবের সংখ্যা হইল ২১ ও ১৬। উপরোক্ত প্রায় প্রত্যেক রোগে ইউনিভার্সিটি কলেজের ছেলেরা বত ভোগে, এমন আর কোন ছাত্রেরা ভোগে না।

সর্বসম্মত

সমস্ত রকমের রোগ ধরিলে প্রেসিডেন্সী কলেজের ছাত্রেরাই বেশী ভোগে, কারণ সিটি, কটিং চার্জ, ইউনিভার্সিটি ও প্রেসিডেন্সী কলেজের ছাত্রদের বৎসরকমে শতকরা ৬৪, ৬৪, ৭৭, ২১ জন ভোগে। মোটামুটি গড়পড়তা ধরিলে শতকরা ৬৬ জন ছাত্রের শরীরে কোন না কোন রোগ বর্তমান।

ব্যায়াম চর্চা

(জীৱশুভ্রবণ সেন)

ব্যায়াম চর্চা করিলে কি হয়? ব্যায়ামের প্রধান ভণই হচ্ছে—মাংসপেশীসমূহকে পরিপুষ্ট করা। এই মাংসপেশী কি? মাংসপেশী হচ্ছে—অতি পুষ্কতন্ত্রের সমষ্টি।

মাংসপেশীর মধ্যে এক প্রেণীর পেশী আপনা আপনি লক্ষ্যিত হয়। আবার এগুলির যথোপযুক্ত ব্যবহার না হইলে তন্ত্রের তন্ত্রগুলি ক্রমশঃ বিবর্ণ ও ক্লান্ত হইয়া পড়ে এবং তাহাদের আত্মকনকমতাও হ্রাস হইয়া যায়। কোন দুর্বল ও ক্লান্ত মাংসপেশী আত্মকিন্ত হইলে তাহার মধ্য হইতে

উচ্ছ্বলিত রক্তধারা ছুটিয়া আসিয়া তাহাকে রাত্তা করিয়া তোলে। এই রক্তধারার মধ্যে যে পুষ্টিকর পদার্থ থাকে, তাহার দ্বারা মাংসপেশীর সঞ্চিত ও প্রদারণের দ্বারা তাহার আকার বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং সেই সঙ্গে বেহেরও শক্তি বৃদ্ধি পায়। নিরানিত ব্যায়াম চর্চার দ্বারা মাজ্জার শরীরের নানা প্রকার উন্নতি হয়। বৌবসের সৌন্দর্য্য কিসে? সুপাণ্ডিত মাংসপেশী ও শারীরিক শক্তিই বৌবসের উপযোগী সৌন্দর্য্য। শারীরিক বলে মাজ্জার মসের বল বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। স্বাস্থ্য যদি

অটুট থাকে, তাহা হইলে মাল্‌বের সকল কাজেই
উৎসাহ আসে।

নিয়মিত ব্যায়াম চর্চার দ্বারা হৃৎকোষ ব্যক্তি
সৌন্দর্য হয়। বাহ্যিকের বন্ধ সর্জন্য তাহাদের বন্ধ
প্রশস্ত হয়, বাহ্যিকের চলন শক্তি বিকৃত প্রায় হই-
য়াছে তাহাদের সেই বিকৃত ভাব দূর হইয়া থাকে।

পাখাঙ্গি সকলই মাল্‌বের বন্ধঃস্থলের
কাঠামে। যদি ব্যায়াম করা না হয়, তাহা হইলে
সেগুলি বাহির দিকে না আসিয়া ভিতর দিকে
জমড়াইয়া যায় এবং সে কারণে বন্ধঃস্থল সমস্ত
না হইয়া আমাদের নিঃশ্বাস বন্ধ হুসুহুসুকে চাপিয়া
থাকে। বাহ্যিক ২০১২২ বৎসরের মধ্যে ব্যায়াম
চর্চা করেন, তাহাদের এই সমস্ত দোষ মোটেই
থাকে না। অধিক বয়সে ব্যায়াম অভ্যাস করি-
লেও দেহের গড়ন সব পরিবর্তিত না হোক, কিছু
কিছু পরিবর্তিত হয়।

বাহ্যিকের মতিভেদ কাজ বেশী করিতে হয়,
তাহাদের ব্যায়ামচর্চা করা অবশ্য কর্তব্য। কারণ
মতিভেদ ও মনের সঙ্গে দেহের সম্বন্ধ সর্বাপেক্ষা
বেশী। যদি দেহকে অবহেলা করা হয়, তাহা
হইলে খালি মাথা মাল্‌বকে কখনই বাড়াইয়া
রাখিতে পারে না। ব্যায়ামের দ্বারা জ্বপিওর
ও হুসুহুসুদের কার্যকারিতা শক্তি বৃদ্ধি পায়। যদি
কোন রকম ব্যায়ামও না করা হয়, তাহা হইলে
মাত্র একবার যদি জ্বরবেগে দৌড়ান যায়, তাহা
হইলে বেধিতে পাইবেন, জ্বপিওর কার্যকারিতা
আপনার দিগন্ত হইয়াছে ও হুসুহুসুদের কার্যকারিতা
ভাব হইতে চের বেশী বৃদ্ধি হইয়াছে। জ্বপিওর
দেহস্থিত সমস্ত তত্ত্বের মধ্যে রক্তের স্ফূর্তি
থাকে। জ্বপিওর যদি রক্ত চলিতে থাকে, তাহা
হইলে রক্তের যোগান বেশী করিয়া দিতে পারিবে
যদি হুসুহুসুদের কার্যকারিতা বৃদ্ধি পায়, তাহা

হইলে সমস্ত ধমনী শোণিতের মধ্যে খুব বেশী
পরিমাণে “অক্সিজেন” বা অক্সিজেন পান্ডা যায়।
এই অক্সিজেন মাল্‌বের দ্বারা উপকারী জিনিষ।
অক্সিজেন দেহের রক্ত ও তত্ত্বগুলির ভিতর স্তম্ভ
ভেদ ও শক্তির স্ফূর্তি করিয়া থাকে, এবং এই
জন্তই দেহে নবজীবনের ও সৌন্দর্যের আবির্ভাব
হইয়া থাকে। ব্যায়ামের দ্বারা—মাল্‌বের চিত্তা
শক্তি—মাল্‌বের ধারণাশক্তি—মাল্‌বের হৃদয়শক্তি
বৃদ্ধি পাইয়া থাকে, এমন কি ব্যায়ামের দ্বারা—
মাল্‌বের সমস্ত অবলাদ—মাল্‌বের নিশ্চেষ্টতা নষ্ট
হইয়া মাল্‌বকে চেষ্টাশীল ও কর্মপরায়ণ করিয়া
তোলে। বাহ্যিক নিয়মিত ব্যায়াম করেন, তাহারা
ইচ্ছাপূর্বক বন্ধঃস্থলকে বখালভব বাড়াইয়া তুলিতে
পারেন।

ব্যায়াম মাল্‌বকে জ্বলয় করিয়া থাকে। কি
ন্তু কি পুরুষ সকলেরই ব্যায়াম করা আবশ্যিক।
আমি স্ত্রীলোকদিগকে ব্যায়াম করিবার কথা
বলায়—অনেকের হয় ত ইহা ভাল লাগিবে না।
কিন্তু অগতঃ জরুরীবে বাঁচিয়া থাকিতে হইলে
বাস্তব ও শক্তি এই দুইই লাভ করিতে হইবে।
পুরুষদিগেরও যেমন বাস্তবান ও শক্তিশালী হওয়া
আবশ্যিক—স্ত্রীদিগেরও সেইরূপ বাস্তবতা ও শক্তি
শালিনী হওয়া প্রয়োজন। ব্যায়ামের দ্বারা স্ত্রী
জাতির বাস্তব ও সৌন্দর্য বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

স্ত্রী-জাতি যদি আবার পূর্বের দ্বারা পৃথক
করেন, তাহা হইলে তাহাদের অনেকটা ব্যায়ামের
কাজ হইতে পারে। স্ত্রী-জাতিতে অর্ধাঙ্গ, অঙ্গরূপা
করিয়া না রাখিয়া যদি কিছু সময় বিভক্ত বাস্তব
নের ব্যবস্থা করা যায়, তাহা হইলে স্ত্রীজাতির
বাস্তব ভাল থাকিতে পারে। আমাদের স্ত্রী-
জাতির বাস্তব এক ধারণা যে, একটা পক্ষানের
জননী হইলেই—তাহাদের বাস্তব ও সৌন্দর্য একে

বারে নষ্ট হইয়া যায়—ইহা সকলেই যে লক্ষ্য না করিয়াছেন তাহাও নহে। ইহার মূল কারণ আমা-
দের মনে হয়, সংসারের কর্তব্য পালনে অত্যন্ত পুর-
বাসিনী জননীপণ যেদিন হইতে সত্যতার আলোকে
—আলস্যের আনন্দে—বিলাসিতার বিষোহিনী
সৌন্দর্য্যে উদ্ভাস্ত হইয়া পথ হারাইয়াছেন, সেই
দিন হইতে তাঁহার নারীর শক্তি ও সৌন্দর্য্য সমস্ত
হারাইয়াছেন।

ব্যারামের ঠাণ্ডা মাছুষ যে সত্যই বাস্তবান ও
শক্তিশালী হইতে পারে—তাঁহার বহু দৃষ্টান্ত আমা-
দের চক্ষের সম্মুখে বিস্তারিত রহিয়াছে। সকলেই
শ্যাঙোর নাম শুনিয়াছেন। শ্যাঙো বাল্যকালে
এত বেশী রোগা ছিলেন যে, তাঁহার পিতামাতা
তাঁহার জীবনের আশাই ত্যাগ করিয়াছিলেন।
কিন্তু নিয়মিত ব্যায়াম চর্চার দ্বারা তিনি পৃথি-
বীর মধ্যে একজন শ্রেষ্ঠ বীর বলিয়া গণ্য হইয়া
ছেন। তিনি তাঁহার পুত্রকে তাঁহার ৩৫ বৎসর
বয়সের যে মাপ দিয়াছেন, তাহা দেখিয়া আপনারা
আশ্চর্য্যাব্বিত হইবেন। ৩৫ বৎসর বয়সে তাঁহার—
ওজন—১৪ টোন ৬ পাউণ্ড (আড়াই মন)
উচ্চতা—৫ ফিট ১১ ইঞ্চি
গলা—১৮ ইঞ্চি
হাতি—৪৮ ইঞ্চি
উরু—২৬ ইঞ্চি
হাঁটু—১৪ ইঞ্চি
কান্ধ—১৮ ইঞ্চি

পায়ের নলি—৮০ ইঞ্চি

বাইসেপ—১২১০ ইঞ্চি

পুরোবাহ—১৩১০ ইঞ্চি

কব্জি—৭৪ ইঞ্চি

ইঁহার কৃষ্ণবর্ণের শক্তিও অদ্বন্দ্ব। সাধারণ
অবস্থায় ইঁহার বকের বেড় ৪৮ ইঞ্চি, কিন্তু স্কীড
হইলে ৬২ ইঞ্চি হইয়া থাকে অর্থাৎ ১৪ ইঞ্চি
বাড়িয়া থাকে।

বিলাতের একজন ডাক্তার নিয়মিত ব্যায়ামচর্চা
করিয়া তাঁহার বাৎসরিকী সমুদকে এতই কমতা-
শালী করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন যে—ইনি পূর্ণ
সাঁইজিণ মণ কুড়ি সের ওজনের ভারি জিনিষ
কাঁধে করিয়া অন্যায়সে উঠিয়া ঝাড়াইতে
পারিতেন। ইঁহার নাম—ডাক্তার উইনসিণ।
ইনিও বোবনকাল পর্যন্ত অত্যন্ত দুর্বল ছিলেন।
ইঁহাকে ইঁহার সঙ্গীরা অত্যন্ত মাগধর করিত, সেই
কারণে ইনি সঙ্গীদের হস্ত হইতে রক্ষা পাইবার
অন্ত ব্যায়াম চর্চা অভ্যাস করেন।

ব্যায়াম চর্চা করিয়া এইরূপ অ্যাকেনসিডিক্,
রাসমুষ্টি, নাইডু, কান্ধ, গামা, ডায়াকান্ড
বল্যোপাধ্যায়, ভীষভবানী (ভবানীচরণ সাহা),
গোবর (বতীন্দ্রনাথ গুহ) প্রভৃতি বহু ব্যক্তি
পৃথিবীর মধ্যে অসাধারণ শক্তিশালী বলিয়া গণ্য
হইয়াছেন। অন্তএব যদি কেহ বাস্তবান হইয়া
জীবন বাজা অতিবাহিত করিতে ইচ্ছা করেন,
তাহা হইলে ব্যায়াম চর্চা অভ্যাস করুন।



ব্যবসায়ের সন্ধান

ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এই সকল ব্যবসায়ীরা কি জিনিষ কিনিতে চা'ন অথবা বেচিতে চা'ন তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাভাষেই লিখিবেন, কিন্তু ব্রাহ্মণ বাহিরের ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীভাষেই লিখিতে হইবে। এতদ্ব্যতীত Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙালী কি ব্রাহ্মণ বাহিরের লোক।

৩। অল্পসংখ্যক গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের হাভেলোপযোগী পোস্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন দেশের ভাকমাতল কত, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্রাদি লিখিতে হইলে উক্ত দেশের অল্প সর্বদা পোস্টেজ পাঠাইবেন। কারণ

মনে রাখিবেন যে, মানা কিংবদন্তিবার কত বহু লোকই আবাদিপকে পত্র লেখেন। পোষ্টের দ্বারা সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগজে এই সন্ধান পাইরাছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র বখান্দানে পাঠানো হয় না।

৬। কোন্ মাসের "ব্যবসা ও বাণিজ্য" এবং কত নম্বরের অঙ্গসন্ধান দেখিয়া পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।

৭। পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাকের সহিত তাঁহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাকের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক ভিনিস কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। যে সকল Enquiryর নীচে Indian Trade Journal বলিয়া লেখা আছে তাহার সবধে নিয়ম ঠিকানার ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন।

১১। পত্র লেখার সময় কোন্ তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত হইরাছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence
1. Council House Street,
Calcutta.

(৭ই ফেব্রুয়ারী ইতিহাস ট্রেড জার্নাল
হইতে গৃহীত)

গাম কাটিরা

বাতি

(আর ২৪২) আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের নিউ-

(আর ২২৮) বোম্বাইয়ের একটি বাতির কারখানা পরিদর্শনের সহিত পরিচিত হইতে চান।

ইংল্যান্ড একটি কার্ণ গামকাটিরা সরবরাহ কারিদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

ভূষ

রেজুল্প হারিকট বীন্

(আর ২২৯) বহীপুর হাক্কোর ডাঙনগরের একজন পত্রলেখক ভূষ ক্রয় কারিদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

(আর ২৪৩) নিউ জিল্যান্ডের অকল্যান্ডের একজন পত্র প্রেরক রেজুল্প হারিকট বীন্ রপ্তানী কারিদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

সিলতার ডাঙ

তাজা মস্তুরীর ডাঙ

(আর ২৪১) বিহার-উজ্জয়িন টাটানগরের একটি কার্ণ ভারতীয় সিলতার ডাঙ সরবরাহ কারিদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

(আর ২৪৪) নিউজিল্যান্ড অকল্যান্ডের একজন পত্র প্রেরক তাজা মস্তুরীর ডাঙের রপ্তানী কারিদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

(১১ই এপ্রিলের ইন্ডিয়ান ট্রেড্, আর্পাল হইতে)

চামড়ার জিনিষ

(এন্—৪) বৃহৎ প্রদেশস্থ কানপুরের চামড়ার ত্রব্য প্রস্তুতকারী একটি কারখানার মালিক জে. কে. প্রভুতি চামড়ার জিনিষ ক্রয় করিবার খরিকারের সহিত পরিচিত হইতে চান।

পডোকাইলন্—রুট

(এন্—৫) উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশস্থ আবোতাবাদের একজন পত্র লেখক পডোকাইলন্ এম্বোডীকট, বেলেনডোনাট প্রভৃতি ক্রয় কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

(১০ই এপ্রিলের ইন্ডিয়ান ট্রেড্, আর্পাল হইতে)

সোল লেদার

(এন্—৬) রাজপুতানা জয়পুর সহরের একটি কারখানা সোল লেদারের খরিকার চান।

সয়া বীন

(এন্—৭) বৃহৎ প্রদেশের বার্মিং হামের একটি কার্খ ভারতীয় সয়াবীন্সের রপ্তানী কারকের সহিত পরিচিত হইতে চান।

(২৫শে এপ্রিল ট্রেড্, আর্পাল)

শিমুল

(এন্—৮) তিল্লীর একটি কারখানা ক্যাপক বা শিমুলসরবরাহকারীর সহিত পরিচিত হইতে চান।

বালি ও ছোট পাথর

(এন্—৯) কলিকাতার কোন কার্খ জল পরিষ্কার করিবার উপযোগী বালি ও ছোট পাথরের টুকরা সরবরাহ কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

বিদেশী মসলা

(আর ৩০০) হইতেয়ের অভ্যুপগী গোথেন কর্ণের একজন পত্রলেখক ভারতীয় মসলা সরবরাহ কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

(২১শে এপ্রিলের ট্রেড্, আর্পাল হইতে গৃহীত)

লোহার পিণে

(আর ২৩২) বৃহৎ প্রদেশের কানপুরের একটি কার্খ পুরাতন লোহার পিণের সরবরাহ কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান। এই পিণার বেশ ৪০—৪৫ গ্যালন মাল ধরে এরূপ হওয়া চাই ?

ডিল তৈল

(আর ২৪০) বর্ধা—রেজুনের ডিল তৈল ক্রয় কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

ডুলার ওয়েষ্ট

(এন্—১০) দক্ষিণ ভারতের রাজ মহেন্দ্রীর একটি কার্খ ডুলার ওয়েষ্ট সরবরাহ কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

(২রা মে ইন্ডিয়ান ট্রেড্, আর্পাল হইতে)

ইউক্যালিপটাস্, তৈল

(এন্—১১) মাদ্রাজের একটি কার্খ ইউক্যালিপটাস্, তৈল ও লিমনগ্রাসের তৈল ক্রেতার সহিত পরিচিত হইতে চান।

পুরাতন ডি

(এন্—১২) বোম্বাই প্রেসিডেন্সীর গোথ-রায় একজন পত্র লেখক পুরাতন দ্রুত ক্রয়কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

পিরার রস

(এন্—১৩) টাটকা ও রকিত পিরার কলের রস সরবরাহ করিতে পারেন, স্থানীয় কোন কার্খ এরূপ লোকদের সহিত পরিচিত হইতে চান।

(২ই মে ইন্ডিয়ান ট্রেড্, আর্পাল হইতে গৃহীত)

গাম মাড়

(এন্—১৪) করাচীর একটি কারখানা গাম মাড়ের খরিকারের সহিত পরিচিত হইতে চাহেন।

সোপকৌল পাউডার

(এন্—১৫) স্থানীয় কোন কার্খ সোপ-কৌল পাউডারের খরিকারের সহিত পরিচিত হইতে চান।



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবসা ও বাণিজ্যের গ্রাহকদিগের পত্রই ছাপা হয়, এবং আমাদের জ্ঞান, সম্মান এবং বিশ্বাস মত তাঁহাদের জিজ্ঞাস্য বিষয়গুলি উত্তর দেবার চেষ্টা করা হয়। বলা বাহুল্য আমাদের জ্ঞান স্বল্প, সঙ্কীর্ণ এবং সীমাবদ্ধ; তাহা ছাড়া আমরা যে উত্তর দিব তাহাই যে ঐশ্বর্য এবং অকাট্য হইবে ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমাদের গ্রাহক এবং পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রবন্ধবলীর কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিগের উত্তরও আমরা সাগরে পত্রস্থ করিব।

পত্র অথবা উত্তর লেখার সময় বাংলা ভাষায় স্পষ্ট করিয়া এফ গিঠে লিখিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কম্পোজিটারদিগের পত্র কম্পোজ করিতে কষ্ট হয়, এবং অনেক ভুল থাকিয়া যাইতে পারে।

১নং পত্র।

স্বাশয়—

এলোপ্যাথিক এবং হোমিওপ্যাথিক বেলোডোনা Belladonna কি জিনিষ হইতে প্রস্তুত হয় তাহার বিস্তৃত বিবরণ জানিতে ইচ্ছা করি। আমি জানি যে বেলোডোনা নামক একপ্রকার গাছ আছে, সেই গাছ হইতেই উক্ত ঔষধটি প্রস্তুত হয়। বেলোডোনার চাষ আমাদের এ সব অঞ্চলে কোথাও হয় কি না, হইলে কোথায় হয় এবং কি প্রণালীতে চাষ করিতে হয় ইত্যাদি বিস্তারিত বিবরণ প্রকাশ করিলে বাঞ্ছিত হইবে।

নিবেদক—

ঔষধলাভোদয় দেব।
১০৪৪ নং গ্রাহক।

১নং পত্রের উত্তর।

আপনি বাহা লিখিয়াছেন তাহাই ঠিক। Belladonna নামক একপ্রকার ছোট গাছের ডাল পাতা, ফল, বুনাদি হইতে Belladonna নামক অত্যন্ত প্রয়োজনীয় ঔষধ প্রস্তুত হয়। এই বেলোডোনার পাতা অনেকটা কাঁটা বেগুনের পাতার মত খুব বড় হয়। শক্তিমের পাহাড় এবং জঙ্গলে ইহা প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়, এক এক জাহঙ্গীর বেলোডোনার জঙ্গল দেখিতে পাওয়া যায়। বেগুনের তিগুনীয়া এবং জিহুট পাহাড়ে অল্প বেলোডোনার গাছ আছে। সেখানে এই গাছকে "বাখবোছিয়া" বলে; অর্থাৎ ইহার যে কল হয়

তাহা দেখিতে ঠিক বাঘের নখের মত বলিয়া স্থানীয় লোকেরা ইহাকে “বাঘনোছিয়া” বা বাঘের নখ বলে। লেখানকার লোক সকলেই জানে যে সর্দী, কাশী প্রভৃতি যোগে বাঘনোছিয়ার পাভার হয় অব্যর্থ ঔষধ; ছেলেপেলেদের সর্দী কাশী হইলে একটা বাঘনোছিয়ার কল ফুটা করিয়া ছেলেদের গলায় তাহা সূতার দ্বারা বাঁধিয়া দেয় এবং তাহাতেই প্রায় সকলের কাশী, সর্দি সাহিয়া যায়। বাংলা দেশের জঙ্গলেও ইহার চাষ হইতে পারে; কিন্তু ব্যবসায় হিসাবে কেহই আশ্রিত পৰ্য্যন্ত এখিকে মন দেয় নাই। সাঁওতাল পরগণায় যে সকল পার্কৃত্য জমিতে বেলেভোনার গাছ দেখিতে পাওয়া যায় তাহা দেখিয়া মনে হয় যে দো আঁশ জমি যাত্রেই ইহার চাষ হইতে পারে। কিন্তু উঁচু জমি হওয়া চাই বাহাতে বর্ষার জলে ডুবিয়া না যায়। চেষ্টা করিলে শীতের শেষে যেওনয় হইতে প্রচুর পরিমাণে বেলেভোনার বীজ সংগ্রহ করা যায়।

২নং পত্র।

মহাশয়—

সিরলিখিত বিষয়টি আপনার ব্যবসা-বাণিজ্যে প্রকাশ করিয়া বাহাতে ইহার সহজতর পাইতে পারি তার উপায় করিলে বিশেষ অঙ্গুষ্ঠীত হইব।

আজকাল অনেক লোকে নিজের কার্য-সৌকর্য্যার্থ মোটরকার এবং গরী ক্রয় করিতেছেন, কিন্তু দকঃস্থলের পথ বাটের বিপৃথগতার দরুণ অনেক সময়ে মোটরের টানার কাটিয়া অনেক পরগা কতিপয় হন। এমতাবস্থায় আজকালকার রাস্তায় বিজ্ঞানের উন্নতির দিগে কেহ কি এমন একটা সহজায় নির্দেশ করিয়া দিতে পারেন যে উপায় দ্বারা হঠাৎ ফুটী বা ডাঙা, অথবা কোনও

খারাল অস্ত্রেরদ্বারা কাটিয়া গিয়া যদি টানার অংশ হয় তাহা হইলে সেই ফুটী বা কাটা টানারকে পুনঃ জুড়িয়া যেওয়া যায়। যদি এমন কোনও পুড়িন বা আঠা দ্বারা তাহা জুড়িতে পারা যায় তাহা জানাইলে অর্থাৎ ব্যবসা ও বাণিজ্যে প্রকাশ করিলে আমরা অনেক উপকৃত হইব। ইতি—

বিনীত—

ঐশ্বরীশঙ্কর মৃত্তীর পোখারী।

গ্রাহক নং ৪০১৮

২ নং পত্রের উত্তর।

কিছুদিন পূর্বে আমেরিকার কোনও এক কোম্পানী এইরূপ টানার মেসামত করার একটা solutionএ দেশে বিক্রয় করার জন্য পাঠাইয়াছিলেন এবং বতহুর মনে হয়, বহুবাণিজ্যের Macfarlane & Co তাহার এমেলী নিয়া Handbill আদি বিলি করিয়াছিলেন। আমরা এ সম্বন্ধে সঠিক সন্ধান নিয়া পরে প্রকাশ করিব। ইতি মধ্যে ব্যবসা ও বাণিজ্যের গ্রাহক অথবা পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এ সম্বন্ধে কোনও সন্ধান দিতে পারেন তবে আনন্দের সহিত সে সংবাদ আমরা প্রকাশ করিব।

৩ নং পত্র।

কলিকাতা বা ইণ্ডিয়ার অন্য স্থানে খুব বড় করপেট ব্যবসায়ী কে? ইহার agency লওয়া বাইতে পারে কিনা? নিম্নে কংহার নিকট লিখিতে হইবে? কোথায় এই Company আছে? এ সম্বন্ধে Possible সমস্ত সংবাদই পাইতে ইচ্ছা করি।

বিরক্ত সঙ্ক করেন বলিয়াই আমিও বিরক্ত কহিলাম।

বিনীত—

ঐশ্বরীশঙ্কর মৃত্তীর চৌধুরী।

চৌধুরী রোড, পাইবাক—

রকপূর।

৩ নং পত্রের উত্তর ।

কলিকাতায় এমন অনেক ব্যবসায়ী আছেন যাহারা বিশেষ হইতে সরাসরি Corrugated এবং Plain sheet আমদানী করিয়া থাকেন। কলিকাতার বাহিরে ভারতের অন্যান্য স্থানের Importer দের খোঁজ করায় কোনও লাভ নাই ; কারণ তাহারও বিশেষের যে সকল স্থান হইতে এই সব মাল আমদানী করে কলিকাতার ব্যবসায়ীরাও সেই সকল স্থান হইতে আমদানী করে এবং ভারতের অন্যান্য নগর বন্দরের আমদানী একত্র করিলে বড় মাল হয় তাহার অপেক্ষা অনেক বেশী মাল একা কলিকাতা বন্দরে আমদানী হইয়া থাকে। কারণ সমগ্র আসাম প্রদেশ, বার্মিজিং পূর্ববঙ্গ, উত্তরবঙ্গ এবং নিম্নবঙ্গের অধিকাংশ বসবাসীই করপেট টান দ্বারা নির্মিত। সুতরাং কলিকাতার Importer গণ পূর্ব বেশী পরিমাণে order দেয় বলিয়া Manufacturers দের কাছে সুবিধা করে কিনিতে পারে। Importer কলিকাতার অনেক আছে ; তন্মধ্যে কয়েকটি পূর্ব বঙ্গ Importer এর নাম ও ঠিকানা দিলাম :—

১। Ahmuty & Co, Ltd.

100 Clive Street.

২। Alexander young Ltd,

27/2 Clive Street.

৩। Gopal Chandra Dass & Co Ltd.

86/A/2 Clive Street.

৪। A. N. Hussunnally & Co,

28 Strand Road,

৫। Anandjee Hari Dass & Co.

20 Dermahatta Street.

৬। Angus Keith & Co.

98/5 Clive Street.

৭। Behari Lal Dutt & Sons

30 Clive Street.

৮। Cameron & Co Ltd.

Mercantile Building, Lall Bazar,

ইহাদের নিকট আমাদের নামোদ্রোধ করতঃ পত্র লিখুন।

৪ নং পত্র ।

মহাশয় !

আমি আপনার পত্রিকার ৪১৫৬ নং গ্রাহক। আপনার কাছন্য মাসের পত্রিকার লগনের অনৈক ব্যবসায়ী ভারতবর্ষে বিজ্ঞপ্তি খরিদ করিবেন বলিয়া দেখিতে পাইলাম। আমি উক্ত প্রকারের বিজ্ঞপ্তি প্রচুর পরিমাণে সরবরাহ করিতে পারি। উক্ত ব্যবসায়ীর নাম, ঠিকানা, তিনি কত বিজ্ঞপ্তি খরিদ করিবেন এবং তাহার মূল্য কত করিয়া মণ দিতে পারেন সমস্ত বিষয় জানিয়া দয়া করিয়া জানাইলে বাঞ্ছিত হইবে।

২। তেঁতুলের বিচী দ্বারা কোন প্রকার কাগজ হয় কিনা এবং উহা বাজারে বিক্রী হয় কিনা বিস্তারিত জানাইয়া বাঞ্ছিত করিবেন।

৩। আমি কয়েট পরিমাণে মুরগীর ডিম সরবরাহ করিতে পারি ; কলিকাতার পাইকারী হিসাবে মুরগীর ডিমের দাম কত। আপনারা উক্ত ডিম বিক্রী করিয়া দিবার কোন বন্দোবস্ত করিয়া দিতে পারেন কিনা জানাও।

Yours sincerely

S. H. Siddiqui

৪ নং পত্রের উত্তর ।

এই সংবাদ ১৯২৮ সালের ৮ই নবেম্বরের Indian Trade Journal এ প্রকাশিত হইয়াছিল।

এবং Reference না ছিল B 161 এই Reference উল্লেখ করতঃ নিম্নের ঠিকানার পত্র লিখুন :—

Director General of Commercial
Intelligence

1 Council House Street, Calcutta.

Indian Trade Journal এ যে সকল

সংবাদ বাহির হয় সে সম্বন্ধে কোনও খবর জানিতে হইলে আমাদের নিকট পত্র না লিখিয়া সরাসরি ঐ ঠিকানার পত্র লিখিবার অল্প আমদানি পরামর্শ দিয়া আসিতেছি এবং প্রতি মাসেই ব্যবসায়ের সন্ধান অধ্যায়ে তাহা লিখিয়া জানাইতেছি; তথাপি আমাদের লিখিয়া বুধা সময় নষ্ট করেন তাহা বুঝি না।

২। তেঁতুলের বীচি ভাঙ্গিয়া খোসা ফেলিয়া দিলে তাহার মধ্যে যে শীল পাওয়া যায় তাহা আটার ভায় গুঁড়া করিয়া, পশু খাদ্যরূপে ব্যবহার করা যায়। ভারতবর্ষের নানাস্থানে চুর্তিকের সময় ইহার গুঁড়া মাছ এবং পশু উভয়কেই আহাৰ্য্য হিসাবে দেওয়া হইয়াছিল এবং তাহাতে ভাল বই মন্দ কল হয় নাই। এই গুঁড়ার সহিত অত্যন্ত আনাড়ের কুদ এবং ছুবি মিশাইয়া উৎকৃষ্ট পশুখাদ্য হিসাবে বিক্রয় করা যায়। পল্লীগ্রামে ইহার প্রয়োজন হয় না সত্য; কিন্তু কলিকাতা নগরীর ভায় বৃহৎ সহর বাজারে মাসে লক্ষ লক্ষ টাকার পশুখাদ্য বিক্রয় হয় এবং এই পশুখাদ্য বা Cattle fodder এর ব্যবসা করিয়া পোতা, আহিরীটোলা, বেলেঘাটা, চেল্লা প্রভৃতি অঞ্চলে বহু পশ্চিমা আবাসালী ব্যবসায়ীর মধ্যেই অর্থোপার্জন করিতেছে। সেখানে তেঁতুলের বীচির আটা অত্যন্ত পশুখাদ্যের সহিত মিশ্রণরূপে ব্যবহার করা চলে।

ইহা ছাড়া এই আটা হইতে একরকম তুলার আটা তৈরী হয়। তাকের সাক তৈরী করিতে কারীগরেরা অনেক সময় “টাইবীচি” বা তেঁতুলের বীচি হইতে লেইয়ের ভায় এক প্রকার আটা তৈরী করিয়া থাকে। যে দেশে gloy নামক আটা বিদেশ হইতে বহু টাকার আমদানী হয়, সেদেশে ইহার বর্ধে কেহ আছে বলিয়া আমরা মনে করি।

৩। দুগ্ধীয় ভিমের পাইকারী ঘর আকার এবং ডাঙ্গা কি বাসী তাহা বিবেচনায় সাধারণতঃ ১০ আনা হইতে ১০০ আনা কুড়ি বিক্রয় হয়। খরিনদার ঠিক করিয়া দিবার আমাদের সময় বা হুবিধা নাই। কলিকাতার ২৮টি বাজার আছে। এই সকল বাজারে নিজে আসিয়া পাইকারদের সহিত বন্দোবস্ত করুন। চিঠির দ্বারা ব্যঙ্গা পতন করা চলে না। আমরা শুধু সন্ধান বলিয়া দিয়া সাহায্য করিতে পারি।

৫ নং পত্র

মহাশয়—

আপনার নিকট 2B, H. P. Power এর যে অবেল এঞ্জিন আছে তাহার সঙ্গে কত বড় তৈলের কল (সরকারি তৈল) খাটানো বাইতে পারে? এবং ঐ তৈলের কলের দুলাই বা কত হইবে। ঐ সঙ্গে যদি ফিল্টার প্রেস আনানো যায় তাহা হইলে সর্বজনক কত পড়িবে?

২। অংশদানের নিকট যোদ্ধা তৈরী করার কল আছে কি না এবং থাকিলে তাহার ধরের একটা লিট পাইলে কত আদায়িত হই।

৫ নং পত্রের উত্তর ।

দুই Horse Power এর ইঞ্জিনের দ্বারা কোনও ডেলের ঘানী চালানো য'ব না। এক জোড়া ঘানী চালানোর উপযোগী অরেল ইঞ্জিনের অন্ততঃ ৫ হোড়ার শক্তি থাকা চাই। বরং ৬ কিবা ৮ H. P. হইলে খুব ভাল হয়। মূল্যাবির বিবর ব্যবসা ও বাণিজ্যের বিজ্ঞাপন হস্তে দেখিতে পাইবেন।

২। আমাদের নিকট মোটা তৈরীর সর্বোৎকৃষ্ট কল আছে। তাহার বিবরণাদি সব ব্যবসা ও বাণিজ্যের বিজ্ঞাপন অধ্যায়ে দেখিতে পাইবেন। আমাদের এখানে সুবিধা এই যে কলের অর্ধেক মূল্য ভিপজিট করিলে ক্রেতাকে আরও বিনা পারিশ্রমিকে ১৫ দিন অথবা একমাস কারখানার রাখিয়া কল চালানো শিখাইয়া দিই।

৬ নং পত্র ।

মহাশয়,—

আপনার ব্যবসাবাণিজ্য আজ আটকসর চলিতেছে এতদিন আপনি দেশের লোকের নিকট অনেক রকম ব্যবসার সন্ধান দিয়াছেন তাহা কাগজে দেখিতেছি। কিন্তু দেখিতেছি না কেবল আপনার উপদেশ অল্পস্বারে কেঁকে কিকি কাজ আরম্ভ করিয়াছেন এবং কেই বা কৃতকার্য হইলেন—কেই বা অকৃত কার্য কেন হইলেন—এবং আপনার কাগজ দ্বারা দেশের লোকের কার্যভ্যঃ কোন উপকার হইতেছে কিনা তাহা আপনারও জানা উচিত এবং সাধারণ বর্তমান গ্রাহক আছেন তাঁহাদেরও জানা সরকার। হাতে কলমে কে কি কাজ করিয়াছেন তাহার একটা অধ্যায় এই পত্রিকার অন্তর্ভুক্ত করিয়া স্থান দিবেন কি? আর বাহ্যিক কৃতকার্য হইয়াছেন তাঁহারাও যদি এই পত্রিকার ধরিত দিয়া জানান তবে অগ্রে আরও উৎসাহ পাইতে পারে। আশাকরি আপনার পত্রখানা আপনার পত্রিকার প্রকাশ করিবেন।

ফিল্ড—

ক্রীষোগোপনাথ লাহড়ী।

গ্রাহক নং ৩০২৭

৬ নং পত্রের উত্তর ।

যেখানে বাবু আমাদের পুরাতন গ্রাহক এবং এই কাগজের বিশেষ উত্সাহকারী। তাঁহার

প্রস্তাব বে সমীচীন এবং সমরোচিত হইয়াছে তাহাতে আর কোনও সন্দেহ নাই। আমাদের দেশে পত্রিকা প্রকাশকদিগের সহিত পাঠক এবং গ্রাহকদিগের সংযোগ এবং সহায়কত্বিত খুব কম; এই পত্রিকার সৃষ্টি হইতে আমাদেরকে সংবাদ এবং প্রবন্ধাদি প্রেরণের দ্বারা সাহায্য করিতে সকলকে মধ্যে মধ্যে অনুরোধ জানাইয়া থাকি কিন্তু response বা সাড়া অতি কমই পাইয়া থাকি।

ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরী অধ্যায়ে অনেক গ্রাহক এবং পাঠক মকস্বলের ব্যবসায়ীদিগের নাম নামাদি পাঠাইয়া দিয়া আমাদেরকে অনেক সাহায্য করিয়াছেন সন্দেহ নাই; একত আমরা তাঁহাদিগের নিকট বিশেষ ধনী এবং কৃতজ্ঞ। কিন্তু পরস্পরের চিন্তাধারা এবং অল্পসন্ধিয়ার কলাকল বেরূপ ব্যাপক তবে প্রকাশিত এবং আলোচিত হইলে দেশের সমাজের, এবং জাতির কল্যাণ হইতে পারে সেক্ষণ কোনও সহকারীতা আমরা আমাদের গ্রাহক এবং পাঠকদিগের নিকট হইতে একপ্রকার পাই না বলিলেই হয়। অথচ পাশ্চাত্য দেশের সুখের কাগজেরই ইহাই একটা বিশেষত্ব। রবিবারের Statesman এর Enquiry অধ্যায় পড়িয়া দেখিলে অল্পসন্ধিয়ার কত ব্যাকুল নরনারীর জানালোচনার কলাকলের বিবর যে আমরা জানিতে পারি তাহার আর ইয়তা নাই। পরস্পরের চিন্তাধারা এবং অল্পসন্ধানের কলাকলের এই যে প্রতিনিরত আলান প্রদান চলিতেছে ইহার দ্বারা অগতের যে কি মহাকল্যাণ সাধিত হইতেছে তাহার ধারণা করা যায় না। আর আমাদের দেশে কেহই এ সকল বিবর লইয়া মাথা বাহার না। কাহারও মনে খবরের কাগজে কোনও কথা লিখিবার ইচ্ছা হইলেও আলস্য এবং উদাসীন্যের জন্য আর তাহা কার্যে পরিণত হয় না।

দেশবাসী জনসাধারণের মানসিক অবস্থাই যখন এইরূপ তখন কেহ যে উদ্যোগী হইয়া নিজেদের আরম্ভ কার্যের কলাকল খবরের কাগজের মাধ্যমে সকলের মধ্যে প্রচার করিবেন, এ দুরাণা আমরা রাখি না। তবে যোগীন বাবুর এই প্রস্তাব দেখিয়া আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে কেহ আপনাপন কৃতকার্যের কলাকল আমাদেরকে লিখিয়া পাঠান তবে আমরা তাহা প্রকাশ করিতে পারি।

কলিকাতার বাজার দর

এই অধ্যায়ে আমরা নানা জিনিষের কলিকাতার বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি। চাল, ডাল, আটা, ময়দা, মুন, তেল ইত্যাদি নানা প্রকার নিত্য প্রয়োজনীয় দ্রব্যের বাজার দরই সাধারণতঃ প্রকাশ করা হয়। ইহা ছাড়াও কোনো কোনো মাসে আরও অনেক রকম জিনিষের বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি। “ব্যবসা ও বাণিজ্য” প্রকাশিত দ্রব্যাদির বাজার দর ছাড়া যদি আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে কাহারও অপর কোনও বিষয়ের বাজার দর জানিবার দরকার থাকে, তবে আমরা তাহাও অনুসন্ধান করিয়া জানাইয়া থাকি। এতদ্ব্যতীত তাঁহাদের পত্রও আমাদের পত্রাবলী অধ্যায়ে প্রকাশ করিয়া থাকি। এইরূপ পত্র প্রকাশ করার উদ্দেশ্য এই যে, আমরা দর না জানাইতে পারিলেও আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে কেহ কেহ হয়ত দর বলিয়া দিতে পারেন, এবং ক্রেতা অথবা বিক্রেতার সন্ধানও দিয়া দিতে পারেন।

এই বাজার দর সম্বন্ধে গ্রাহকদিগের নিকট আমাদের একটি নিবেদন আছে। কলিকাতার জিনিষের বাজার দর রোজই কিছু না কিছু পরিবর্তিত হইতেছে; অকস্মৎ এই পরিবর্তনের দর অতি সামান্যই উঠু নিচু হয়। তবে যদি হঠাৎ কোনও কারণে কোনও মালের টান অসম্ভব বাড়িয়া যায়, এবং তদনুপাতে বাজারে মালের জোগান না থাকে, তাহা হইলে দাম হঠাৎ খুব বাড়িয়া যায়, এবং ঠিক উহার বিপরীত কারণে দাম পড়িয়া বাইতে পারে। কিন্তু সাধারণতঃ কলিকাতার বাজারে দামের যে উঠুতি পড়ুতি দেখা যায়, তাহা দুই চারি আনার মামলা মাত্র। আমরা যতদূর সম্ভব সতর্কতার সহিত বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি। বাজার দর আমরা সর্বশেষে সংগ্রহ এবং সঙ্কলন করিয়া থাকি। প্রত্যেক মাসের একপক্ষ পূর্বে কলিকাতার যে বাজার দর ছিল “ব্যবসা ও বাণিজ্য” প্রকাশিত বাজার দর ঠিক তাহাই জানিবেন। এই বাজার দর হইতে আমাদের গ্রাহকেরা নানা জিনিষের চলিত দর সম্বন্ধে একটা মোটামুটীর আভাস পাইবেন মাত্র। ঠিক কারবার করিবার সময় হয়ত দুই চারি আনা কম বেশী হইতে পারে। এই বাজার দর সম্বন্ধে যদি কেহ আমাদের নূতন কোনও আইডিয়া দিতে ইচ্ছা করেন তবে তাহা সাদরে গ্রহণ করা হইবে।

বাজার দর

সোণা ও রূপা

কলিকাতা, ১৪ই জুন	
ইংলিশ বার (প্রতিভরি)	২১৮১০
টাকশালে	২১৮/১০
বড়ালের	২১৮১০
চিনাপাত	২১৮
রূপা পাইকারী ১০০ ভরি	৫৬৮০
ঐ খুচরা	৫৬৮০

প্রসাদ দাস বড়াল এক জাদাগর

২৮ নং সোয়ালো লেন, কলিকাতা

বিনোদ মার্কা খাঁট সরিসার তৈল

১৪ই জুন

১০০ টন বা ততোধিক প্রতিমণ	২৩৮
১ গাড়ী বা ততোধিক ১০০ টনের কম	২৩/০
১১ টন বা ততোধিক ১ গাড়ী কম	২৩৮০
খুচরা	২৪৮
খইল ১ গাড়ী বা ততোধিক প্রতিমণ	২৮০
প্রাপ্তিস্থান—রায়গাহেব বিনোদবিহারী সাধু	
২২৩ নং প্যালিক স্ট্রীট ও ১৫৬নং অনার	
সাকুলার রোড, কলিকাতা	

আটা, ময়দা, সুজী

মুত		পেটেক ময়দার প্রতিমণ	৭৮৮০
১৪ই জুন		মিহি " "	৭৮৮০
মটকী—	৬৭	গৃহস্থী " "	৭৮
ভারতী—	৬৬	সুজী " "	৭৮৮০
লিকোরাবাদ—(পুরজা মার্কা)	৬০৮	আটা "বি" "	৭৮৮০
লম্বী—	৬	আটা ২নং "	৭৮
বাঁদাসাগর—	৫৪৮	আটা এস মার্কা "	৭৮
		আটা ৩নং "	৫৮

উপরোক্ত মূল্য বড়াসহ বৃদ্ধিতে হইবে।

কাসেম ও ইন্সয়েল, ২১নং আমড়াডালা গলি।

বাজার দর—তৈল

পাইকারী

খুচরা

সরিসার তৈল খাঁট (রাধা কৃষ্ণ মার্কা) এক	
গাড়ীর দর	২২৮০, ২৩৮
ঐ ১ মনের দর	২৩৮
" ঐ খুচরা	২৬৮
" কানপুর টিন সমেত	২৪৮, ২৪৮০
" দানির	২৬০, ২৮৮
বারিকেল তৈল	২০৮০, ২১৮
য়েড়ির তৈল	১৮০, ১৮৮, ২০৮

কেরোসিন তৈল

১। আমেরিকান তৈল :—

নোব্লক	৮৮৮০	প্রতিকেস
চেউর	৮৮৮০	"
বানর	৮/০	"
ঐ টিন	৮৮/০	"
বিলাতী	৮৮/০	হুইটন
হাতী—গ্যালন		৫৮/০

ব্রিজিজমোহন দাস (রাধাকৃষ্ণ অয়েল মিল)

চাঁপাডা অয়েল কো:

২। বন্দা টোল :—		বাধার শক্তি	
কমল	৮/০	প্রতিকেস	প্রাগবাস কুর্বাখান, ৩২ হাইও ট্রাট কলিকাতা।
সোঁব লাইট	৮৮/০	"	মসলা
উইণ্ডমিল	৮৮/	"	
চক্র	৬১০	হুইটিন	হলদী (মহনি পতন) ২৪০ ১০৮০
মুখ্য	৬১০	"	ঐ (হিরোট) ১২৮০
তারা	৬৮/১০	"	ঐ (কড়লী) ১১৮০
ভিক্টোরিয়া	৫৮১০	"	জুপারী (বাহারি) ১৪৮০ ১৫৮০
হাল	১০৮৫	"	ঐ বড়মানা (ঐ) ১৬৮০
হাগল	৬৮১০	"	ঐ গালরী ১৬৮০ ১৮৮০
মুগি ও চাবি	৫৮৮/১০	"	ঐ (ছোট) ১৭
			ঐ (জাহাজী) ২৮, ১৪
			ঐ (মোকালী কাটা) ১৩
তামা-পিতল		ধনিয়া	৮
১৪ই জুন		গোল মরিচ (কানাবোরী)	৬৫
		প্রতি হস্ত	ঐ (অলনী) ৬৪
রক টিন, গিনাক	১৫৪	গব্ব	২৮, ২৮, ২৮
ভাষার ইন্সট, আর, টি,	৬২	এগাচি (বড়)	৩১০, ৩২৮
" " এন, ই, সি	৬২	ঐ (ছোট)	৫৮, ৫৮
" " অক্টোবরান	৬২	সাজমানা	২৮, ২৮
" চামর ৪ X ৪	৬৫	এরাকট	৬৮, ৬৮
" জাপ	৫২	পিপুল (বড়)	৭৮, ৭৮, ৮২
পিতলের চামর ৪ X ৫	৫৬০	মুনা (জাহাজী)	৬৮, ৭৮
" চাকি	৬১	ঐ (রেজুলী)	১০, ১০
" ক্রাপ	৬০	বাহার (কাগজী)	৬৮, ৮২
" রক্ত	৬৭	ঐ (কাঠিয়া)	২৫০
হার্ড পেনটার	১৫	মসলা	১৬, ১২
সফট পেনটার, পি, এচ, ব্রাও	২১	কিলমিস	২২০
ঐ লোজহালি	২১	লোয়া	১৪৮, ১২
পিপলোড বি, এন, রিকাইড	১৭	রজন	১১৮, ১৪
ঐ বিলাতী	১৮	মোহাঙ্গা (বিলাতী)	১০৮
এক্টনি	৫০	আবীর (ভাষা)	৭৮, ৭৮

হরিভান	৪৮	২৪	আর পি, ডি "	১২৫০/০	"
আয়কল (বড়)	১৫/৬	৩৫	(কড়ি) "	৩১০	"
আয়কল (ছিকোয়ার)	৩২, ৪০	৩৫	(জি) "	৮৫০	"
নিশাদল	১২	পাতি	"	৮	"
সুখা	১২	কটু	"	৮	"
ভয়জী	৫১০, ৫৫০	কাটাতার	"	১১৫০	"
গুণ্ডল	১৬	মটকা	"	৫০	পিস
তুঁতিয়া	২১০	গণা নারায়ণ পাল এণ্ড সন্স ৩নং দয়মাহাটা			
চকন (খাঁচি)	৭৮	ষ্ট্রীট, কলিকাতা			
মুসকর	২৭, ৩৫	মেটাল ও পেন্ট			
মাজুকল	৩৬	কলিকাতা, ১৪ই জুন			
ফিটকারী	৫১০				
গচাপাতি	২২	ব্রহ্ম চীন পেনাল ছাপ	১৫৫৫০	হল্লর	
রাধ	১২৬	আর, টি ডামার ইনগট	৬১০	"	
নীলা	১১০	অইলিয়ান ঐ	৫৮৫০		
হারচিনী	১০১০	পিগলেড, বি. এম, মার্কা	১১১০	"	
মুহাম্মদ	২৫০	ঐ বেশী প্রস্তুত	১৮৫০/০	"	
লিফুর (ডেলী)	১০, ১৫	এক্টিম্যানি, এ. এস, পি মার্কা	৭২৫০	"	
ঐ (অফস)	৩০	ঐ অফস মার্কা	৩৭৫০	"	
বংশ লোচন	১১, ১২১০	কসকর ব্রোন্স ইনগট	১২৮৫০	"	
মহাভারী	১৫	পিডলের চাবর ৪ X ৪	৭০০	"	
বর্পু (ডেলা)	১৪৭	পিডলের ছড়	৬০৫০	"	
ভ'ই. (বেশী)	২৪	কপার সিট ৪ X ৪	৮৫০	"	
ভাপির	৭, ২৪	কপার রড	৮২০		
মিট্রী (১—২নং)	২৫০, ১০০	সীসার সিট	২৪০		
ঐতার মনোহর বিশ্বনাথ, ৩৪ নং লোরায়		জিক ইনগট বিলাতি)	২১০		
চীংপুর রোড, কলিকাতা		" " বেশ প্রস্তুত)	২০০		
করগেট ও লোহা		হাববান্স হোয়াইট			
		জিক পেন্ট			
২২ পের করগেট সিট ৩৭	১২১০	হোয়াইট লেড পেন্ট	৩৫০		
২৪ " " " "	১১৫০	জিক পেন্ট	২৬০		
২৬ " " " "	১৪	রেড অক্সাইড পেন্ট	২৬০		

হাবাকের তারপিন প্রতি প্যালন	৪১/১০	গম (কৈলাবারী)	৫১/০, ৫১০
বল্লের তেল পাকা	২১/১০	ঐ (কাণপুরী)	৩৯, ৩১০
ঐ কাটা	২১	ছোলা (গোটা) এলাহাবাদী	৫০/০
সিবেট দালি বেশী প্রতি টন	৫৫	সরিষা	২১০, ২৫০
ঐ বিলাতী প্রতি ব্যারেল	১২০/০	ঐ (ছোট)	৮০ ৮৫০
গোপালচন্দ্র দাস এণ্ড কোং লিঃ মার্কেট,		রাই সরিষা (ছোটদানা)	৭১০, ৭৫০
৮৬, এ, লাইভ স্ট্রিট, কলিকাতা।		ঐ (বড়)	৮১০, ৮৫১
ডাল, যব ও গম		য়েচী (তেরেতা এলাহাবাদ)	৩৯/০ ৩৫০
অড়হর (গোটা)	৪১/০ হইতে ৪১০	কাল মটর	৫১/০ ৫১০,
খেসারী (বড় দানা)	৪৫০ " ৪৫০/০	ঐ ছোট	৪৫০, ৪৫০/০
খেসারী	৫৫০ " ৬১০	ঐ সাদা	৫৯, ৫০/০
মুগুর (গোটা বড়দানা)	৫৫০ ৬৯	ভিল সাদা	৭১০, ৮৯
		মুগুর খাড়ী ডাল	২১০, ২১০

সেয়ার মার্কেটের খবর।

কলিকাতা, ২২শে জুন মহরম পর্কোপলকে সেয়ার মার্কেট বড় থাকার প্রকৃত পক্ষে নান্ন ৩দিন এই সপ্তাহে কাজ হইয়াছে। পাটের কদের সেয়ারের কাজ বেশী না হইলেও মোটের উপর দর স্থির ভাবে রহিয়াছে। কমলার খনির সেয়ারের দুই একটা ব্যতীত প্রায়গুলির দরই অপরিবর্তিত ভাবে স্থির রহিয়াছে। ডা বাগানের এক কাপড় ও হুভার কদের সেয়ারের কংসাবাদ কাজ

হইয়াছে। নানাবিধ কোম্পানীর সেয়ারের কাজ ও খুব কম পরিমাণ হইয়াছে। কিন্তু তাহাতে উল্লেখযোগ্য বিশেষ কিছুই নাই।

কোম্পানীর কাপড়

৫, বৃহস্পতি (১৯৪৫-৪৬) কোম্পানী কাপড়ের দর খুব তেলী হইয়া ১০২০/০ পর্যন্ত উঠিয়াছিল এবং ঐ দরে ৩ কোটার খুব আর্থিক

আছে বটে কিন্তু বাজারে বিক্রয়ের অভাব হেতু বিশেষ কোন কাজ হয় নাই। কিন্তু ৭৮ জনের (১২৬০—৭৫) কাগজের দর অনেক নীচু হইয়া ৮১।০ হইয়াছিল কিন্তু এই দরের ৫ খরদবার ভোটে নাই। ৩৮০ জনের কাগজের দর কমিয়া ৬২।০ হইয়াছিল।

ব্যাঙ্ক

ইম্পিরিয়াল ব্যাঙ্ক (পুণা) ১৪৪৫ এবং ঐ (কন্ট্রি) ৩৫২/ দরে সেন্ট্রাল ব্যাঙ্কের ১৮৪০ এবং ব্যাঙ্ক অব ইণ্ডিয়া ১০৩৮ দরে কাজ হইয়াছে।

রেল কোম্পানী

ডিহিরী, রোটার লাইট রেলের ১৫৮০ দরে লামাত কাজ হইয়াছে। দার্জিলিং হিমালয় রেলের ১৫০ এবং সারা সিরাজ-পঞ্জ রেলের ২০৮ দরে কাজ হইয়াছে। এই শেষোক্ত দুইট রেলের সেয়ার্সের চাহিদা ও বেশ আছে।

কমলার খনি

গত সপ্তাহে এই বিভাগের সেয়ারগুলির বেকরণ চাহিদা ছিল এবং সঙ্গে সঙ্গে বেকরণ তেলী দর হইয়াছিল, এই সপ্তাহে তাহার কিছুই নাই বরং অনেক স্থানে দর মন্দা হইয়াছে। রাষ্ট্রপঞ্জের সেয়ারের উপরই লোকের খুব ঝোঁক পড়িয়াছিল এবং দর ৪৬।০ পর্যন্ত উঠিয়া আবার গত বৃহস্পতিবার ৪২.৮ পড়িয়া গিয়া পুনরায় শুক্রবারে বখন সকলে জানিতে পারিল যে টাটা কোম্পানীর পক্ষে যে সকল মকদ্দমা চলিতেছিল তাহাতে টাটা কোম্পানীর হার হইয়াছে, তখন আবার দর ৪৬.৮ পর্যন্ত উঠিয়াছিল। বেঙ্গল কোলের সেয়ার ৪৭.০ পর্যন্ত উঠিয়া শেষে ৪৬.৮০ নামিয়াছে। এম্বলিগেমাটোতে ১০.৮, বরাবর ১৫.৮, ইকুইটেবল

২২৮.০, মুসিক ও মুসলিয়া ৮.০, পেকভেলী ৩০. এবং ট্যাণ্ডার্ড ৬১.৮ দরে কাজ হইয়াছে।

কাপড় ও সুতারকল

এই বিভাগে বিশেষ উল্লেখযোগ্য কোনই কাজ হয় নাই। তবে বেঙ্গল নাপপুয় ৫২।০ আনাতে স্থির ভাবেই আছে এবং ডানবারের দর ২৩০.৮ পর্যন্ত ছিল। সুইস মিলের সেয়ারে জেক্সাপন ২৩০.৮ পর্যন্ত প্রত্যেক সেয়ারের ক্ষমতিতে প্রস্তুত ছিল কিন্তু ঐ দরে কোন বিক্রয়ও বেচিতে সাক্ষী হয়েন নাই।

পাটের কল

প্রথমেই বলা হইয়াছে এই বিভাগে কাজ খুব সামান্যই হইয়াছে এবং যে কাজ হইয়াছে তাহার দর প্রায় স্থিরভাবে রহিয়াছে। তবে ছোট সেয়ারগুলির মধ্যে ক্লাইট ও হাওড়ার দর হেসিরানের দর তেলী থাকার দরপ সামান্য কয়েক আনা বেশী হইয়াছে। কিন্তু ন্যাশনালের দর বরাবরই ২৩৮ আনার স্থির ভাবে রহিয়াছে।

পাট ও হেসিরানের দর

হেসিরান ১ পোর্টার	১৪।০
পাট রিকম্পন	১১।০

চা-বাগান

গত ১৭ই জুনের ৩নং নিলামের যে দর পাওয়া গিয়াছে তাহা বাস্তবিকই সন্তোষজনক নহে। চায়ের "কোরালিটী" নামাক্রপ থাকার গত সপ্তাহের দর হইতে এ সপ্তাহের দর এক আনা হইতে দেড় আনা নীচু হইয়াছে। কাষেই অনেকে ঐ তারিখের নিলামে মাল বিক্রী স্থগিত রাখিয়া পরে ক্রাইডেট ভাবে পাউণ্ড প্রভি দেড় আনা কম দরে মাল ছাড়িয়াছে।

চা বহি জাল কোম্পানিটির হয় এবং প্রস্তুতও কৃষি খুব সফলতার সহিত জাল তাবে হয়, তবে তাহার দর বরাবরই তেজী থাকিবেই থাকিবে এবং চাহিদাও ক্রমশঃ বাড়িবে।

আশা করি, চা বাগানের মালিক ও কৰ্মচারী বর্গের দিকে বিশেষ লক্ষ্য রাখিবেন।

কাছাড় এবং শ্রীহট্ট জিলায় প্রবল বন্যা হওয়ার অনেক বাগান ডুবিয়া গিয়াছে। এমন কি অনেক চা বাগানের চা প্রস্তুতের কারখানাগুলি বাহা সাধারণতঃ উচু ভূমিতে থাকে, তাহাও ডুবিয়া বাওয়ার চা বাগানের সেবারের কাম কর্তব্য প্রায়ই বন্ধ রহিয়াছে। যে ছই চারিটি সামান্য কাম হইয়াছে, তন্মধ্যে সেন্ট্রাল কাছাড় ৮৮, হাতীকিরা ২১১০ মহিমা ১৬, এবং জিহানা ১৪, দরে কাম হইয়াছে।

নানাবিধ কোম্পানী

এই বিভাগে উল্লেখযোগ্য বিশেষ কোন কাম হয় নাই। তবে ইণ্ডিয়ান আরবন ও চীন ১৬৫০, ইণ্ডিয়ান ট্যাভাত ওয়াগনের সেবারে কোন ভিত্তিতেও না দেওয়ার কোন সুবিধাজনক কাম হয় নাই। ইলেকট্রিক সেবারের মধ্যে ভাগলপুর, অকলপুর, মতঃকরপুর ইলেকট্রিক সেবারের ক্রমশঃ উন্নতি হইতেছে এবং সাকাহানপুর পাটনা এবং ঢাকা ইলেকট্রিকের সেবারের বেশ লাভ হইতেছে। কলিকাতা ট্রাম কোম্পানীর সেবারের ১৩, এবং কর্পোরেশনের দরও ১৩, টাকা ছিল এবং বেদীনীপুর কমিলারীর সেবারের দর ১২৭৭ ছিল।

অন্য পাটের কলের সেবারের দর একটু স্থির-ভাবে ছিল কিন্তু খেবরলসে ছোট সেবারগুলির দর বড়তালি অপেক্ষা ন্যূন হইয়াছিল। বাজারের ভাব

মোটের উপর বন্যা। করলার খনি সেবারের মধ্যে অল্প রাণীগঞ্জ ও ওজালের দর তেজী ছিল এবং ওজালের সেবারের চাহিদা বেশী ছিল দরও তেজনি ২, বৃদ্ধি হইয়াছে।

চা বাগানের সেবারের দাম একটি কাম হইয়াছে।

নানাবিধ কোম্পানীর সেবারের মধ্যে উল্লেখযোগ্য কিছু নাই।

কোম্পানীর কাগজের দর স্থির আছে।

কোম্পানীর কাগজ।

৩, সুদের কাগজ	৫২
৭১০	৬২৭/০, ৬০৫০, ৬২১০
৪, সুদের বণ্ড (১২৬০—৭০)	৮১৫/০
৪১০	(১২০৪) ২৫

ব্যাঙ্ক।

এলাহাবাদ ব্যাঙ্ক (প্রেক)	৫২
সেন্ট্রাল ব্যাঙ্ক	১৮৭/০, ১৮৫০
ইম্পিরিয়াল ব্যাঙ্ক (বক্তি)	৩৫২—
	৩৪১, ৪৪১

পাটের কল।

এংলো ইণ্ডিয়া	৪৪৫০
অকল্যাণ্ড	৩১৭, ৩১৪
বালী	৩০৮
বরানগর	৮৮, ২৮৮, ২৮৮০
ব্লাইড	৩১৭/০, ৩২৫০/০, ৩২১০
ভেটী	৫৭৫
এশ্যামার	৬৫১০
কোর্ট রটার	৮৬৫, ৮৬৩০
ইউনিয়ন	৪১০
হাওড়া	৫৭৫/০, ৫৭৫/০, ৫৭৫/০, ৫৮০/০, ৫৭৫

কাকরহাটি	১৮৮০	ঐ "বি"	২১৮/০, ২১৮/০,
কাঁকড়া	৫৬৫, ৫৬৮	ট্যাণ্ডার	৬১০
কানাল	২৩১৮/০, ২৩৫০, ২৩৫৮/০, ২৩১০	হুদায়ী	১১৮/০, ১৫০, ১১০
নিউ সেন্দ্রাল	৬২২		
প্রেক্ষিকালী	১১৮/০	চা বাগান।	
ঝিলায়েল	৮১৫০, ৮১৮	সাপই	১৪১০
ইউনিয়ন	৭০৮, ৭১০		
ওয়েভারি	৮৫৮/০		

নানাবিধ কোম্পানী

কয়লার খনি।

এমালগেমাটেড	১২৫৮/০, ১৩৮/০
ফুলান বহারী	২৪৫০
বোকারো ও রাবগড়	১৪৪০
সেন্দ্রাল খর্খাবণ্ড	১৮/০
পুকলিয়া	৩৪৮/০
ইফুইটেবেল	২৩৮, ২৩০, ২৩৮/০
সোবিল্পুর	২৮/০, ২৪০
নিউ বীরভূম	১৮৮/০, ১৮৫০
" ডেভুড়িয়া	২/০, ২১০
নর্থ বাবুবা	৫৮, ৫৮/০
ওগাল	১১৫৮/০, ১২৪০, ১৩৪০
রাণীগড়	৪৬৮/০, ৪৬৫৮/০, ৪৬৪৮/০
গামলা কোলিয়ারী	৭৫০, ৮৮
সিদ্ধারণ "এ"	১৪০, ১৪৮/০

বেঙ্গল আসাম টিম সিগ	২৪৫
" টেলিকোন (অর্ডি)	১২৪৮
" কেমিক্যাল (গ্রেক)	২০, ২১০
কলিকাতা ট্রাম	১৩, ১৩১০, ১২৫৮/০
গোরকপুর ইলেক্ট্রিক	১১, ১১'০,
ইন্ডিয়ান আররণ ও ষ্টীল	১৬৪০
হেমিনিপুর অমিনারী	১২৭১০
টিটাগড় পেপার	১৪৮, ১৪১০
হুগলী ডকিং ও ইঞ্জিনিয়ারিং	৬২
ইন্ডিয়ান ট্যাণ্ডার ওয়াগন (গ্রেক)	৮১

রবার কোম্পানী।

বালগাউনী	৩ ডলার
লুনাগ	২ ড: ২২১ সেন্ট
ডেলুক আনগন	২ ড: ১২ সেন্ট



বর্ষাব্যবসায়িক এইড

ফুলবাগান

জবা, চাঁপা, চামেলি, বুই, বেল প্রভৃতি ফুলগাছ এই সময় বসাইতে হয়।

গোলাপ, জবা, বেল, বুই প্রভৃতি পুষ্পবৃক্ষের কাটিং কলম চারা তৈয়ার করিবার এই উপযুক্ত সময়।

এই সময় পার্কার্ড প্রদেশে সুবর্ণাবী, জিনিয়া, বঙ্গবোধ, কেমপার, মোপাটী প্রভৃতি ফুলবীজ বপন করা হইয়াছে।

মোপাটী, রুটোনিয়া, মুতরা, রাধাপদ্ম, মাটিনিয়া, ক্যানা প্রভৃতি ফুলবীজ লাগাইবার সময় এখনও গত হয় নাই।

ক্যানার কাড় এই সময় পাতলা করিয়া অন্তর রোপণ করা উচিত।

সজী বাগান

মকাই, ছোট মোকাই এবং মেখান এই সময় চাষ করিতে হয়।

বিলাতী সজীবীজ বপনের এখনও সময় হয় নাই।

পালম শাক ও বিলাতী বেগুন—টমেটো শীত কলম করিতে হলে এই সময় বীজ বপন করিতে হয়।

আদা, হলুদ, বেঙ্গমালেশ, আর্টিচোক, এরাকট প্রভৃতির পোড়ার মাটি দিয়া এখন কাড় বাধিয়া দিলে গাছগুলির বৃদ্ধি হয়, এবং জলে পোড়া আলগা হইয়া পড়িয়া যায় না।

শীতের চাষের জন্য এই সময় প্রস্তুত হইতে হয়। আমন বেগুনের বীজ ফেলিয়া এখন চারা প্রস্তুত করিতে হয়। নানাবিধ শাক, সীষ, লঙ্কা, শীতের শশা, লাউ, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই সালগুন ইত্যাদি দেশী সজীবীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

ফলের বাগান

আনারসের মোকা বসাইয়া আনারসের আবাদ বাড়াইবার এই উপযুক্ত সময়।

আরবর বৃক্ষ, বখা—শিঙ, সেগুন, মেহারি ধবের, কুসুমুড়া, কাকল প্রভৃতি বৃক্ষের বীজ এখন বপন করা উচিত।

আম, মিহু, পিটলেবু, গোলানজাম প্রভৃতি গাছের বীজ হইতে এই সময় চারা তৈয়ার করিতে হয়। পেপের বীজ এই সময় বপন করা উচিত।

বেড়ার বীজ খারা বেড়া প্রস্তুত করিতে হইলে এ সময় সচেষ্ট হইতে হয়। এই বেলা বাগানের খারে বেড়ার বীজ বপন করিলে বর্ষার মধ্যেই গাছগুলি স্বতঃস্ফূর্ত গজাইয়া উঠিবে :—সখিলনী।

আম্রাক্ত আম্রোও যে সকল বীজ বপন করা যায় তাহার তালিকা,—

(১) সর্ষপ্রকার মুক্তকেশী বেগুন, সিদ্ধাপুর বেগুন, ১/৬ সেরা বেগুন, ক্রেক গোল বেগুন, কাটোরার ডাঁটা, পাটনাই বাহু, ডেবো ডাঁটা, দেশী ও আমেরিকান পুঁই, পেপে, সূর্যমুখী লতা, ধান লতা।

এই সকল বীজ হইতে চারা তৈয়ারী করিয়া জমিতে চারা রোপণ করিতে হয়।

(২) আমেরিকান ও দেশী বরখটী, ঝিরা, তারার বা মাজার শশা, মাটির বা কুঁরে শশা, বর্ষার কুমড়া, চিঁচি বা হোঁপা, চালকুমড়া বা ছাঁচিকুমড়া, টাংগা নটে, লাল বর্ষার শাক, পদ্মনটে, উচ্ছে, করলা, কঁকরোল বা বাঁকনা, দেশী ও জাপানী ধুন্দুল, সর্ষপ্রকার দেশী সীম, সিদ্ধাপুর লাউ, হলুদ, কচু, ওল, আম আমা, বাঁগ আমা, চিনাবাদাম।

এই সকলের বীজ মাদার বা হাঁপরে বপন করিতে হয়।

(৩) দেশী, ক্রেক ও আউলে মূলা বর্ষাতি বা আউলে মূলা, গোল ক্রেক ও এড়া মূলা, শাঁক আলু, শোন, ধইকা, অরহর।

এই সকলের বীজ জমিতে চাব দিয়া জমিতে ছিটাইতে বা বপন করিতে হয়।

 Godrej এর Iron Safes বা লোহার সিন্দুক এবং Berry কোম্পানীর
 নানাক্রম প্রমাণবকারী যন্ত্র, ক্রপে, গুণে, দামে এবং বাইরের কিনিসে বিদেশাগত
 সমস্ত জিনিষের উপর টেকা মারিয়াছে। আমাদিগের গ্রাহক এবং পাঠক
 সকলকেই আমরা এই কোম্পানীর সচিত্র ক্যাটালগ, আনাইয়া দোখতে অনুরোধ
 করি। ইহাদের বিজ্ঞাপন এই কাগজের মধ্যেই দেখিতে পাইবেন।

রেলের টাইম টেবল

(সকলগুলিই কলিকাতার সময়)

কলিকাতা
ছাড়ে

কলিকাতা
পৌছে

কলিকাতা
ছাড়ে

কলিকাতা
পৌছে

ই, বি, রেল :—

খুলনা রাত্রি ৩-৫২ মিঃ ভোর ৫-২০ মিঃ
চট্টগ্রাম রেল সকাল ৭ টা রাত্রি ৭-৫৪ মিঃ
খুলনা প্যালেঞ্জার সকাল ৯৪ মিঃ সন্ধ্যা ৭-২ মিঃ
সাত্তাহার বেলা ১০-৩৪ মিঃ ভোর ৫-২০ মিঃ
বরিশাল এক্সপ্রেস বেলা ২-৩০ মিঃ বেলা ১০-২২ মিঃ
পুর্ণিমা বেলা ২-৪৪ মিঃ সকাল ৭-১৪ মিঃ
পার্বতীপুর বেলা ৩-১৯ মিঃ
আলাহাবাদ বেলা ১২-১৫ মিঃ বেলা ৩-৫৮ মিঃ
গোয়ালন্দ সন্ধ্যা ৬-৫৪ মিঃ বেলা ১০-৪৯ মিঃ
ই, আই, রেল এক্সপ্রেস

সন্ধ্যা ৭-৩০ মিঃ সন্ধ্যা ৬-১৩ মিঃ
সিরাঙ্গগঞ্জ রাত্রি ৮-১০ মিঃ সকাল ৭-৪০ মিঃ
দার্জিলিং রেল—রাত্রি ৮-১০ মিঃ সকাল ৭-২৪ মিঃ
বোগবানী—রাত্রি ৮-৩৮ মিঃ বিকাল ৩-৫ মিঃ
বেঙ্গল নর্থ এক্সপ্রেস—

রাত্রি ৯-১৫ মিঃ ভোর ৬-৪০ মিঃ
খুলনা রেল—রাত্রি ৯-৪৫ মিঃ ভোর ৫-২০ মিঃ
ঢাকা রেল—রাত্রি ১০-১০ মিঃ ভোর ৫-৪৪ মিঃ
মির্জাপুর—রাত্রি ১১-১৪ মিঃ ভোর ৬-৪০ মিঃ

বি, এন, রেল—

বোম্বাই রেল—বিকাল ৪টা সকাল ৭-৫৪ মিঃ
মাদ্রাস রেল—বিকাল ৫-১২ মিঃ সকাল ১১-৪৪ মিঃ
পুরী এক্সপ্রেস রাত্রি ৮-২৪ মিঃ সকাল ৭-২০ মিঃ
রাঢ়ী এক্সপ্রেস (ভারী টাটানগর)—

রাত্রি ৯-২৪ মিঃ সকাল ৬-৩০ মিঃ
গোম্বা এক্সপ্রেস—রাত্রি ৯-৫৪ মিঃ ভোর ৫-৪৭ মিঃ
ই, আই, রেল—

বোম্বাই রেল সন্ধ্যা ৭-৩০ মিঃ বেলা ১২-২০ মিঃ
কালকা এক্সপ্রেস রাত্রি ৮-৩০ মিঃ সকাল ৭-৩০ মিঃ
দিল্লী এক্সপ্রেস—(ভারী গ্যাংকর্ড)

বেলা ২টা রাত্রি ৮-৩৬ মিঃ
ঐ (ভারী মেন) বেলা ১১-৩০ মিঃ সকাল ৮টা
ভেরাডুন এক্সপ্রেস—(ভারী গ্যাংকর্ড)
রাত্রি ৮টা সকাল ৬-৪৪ মিঃ
বারাণসী এক্সপ্রেস—(ভারী মেন)

রাত্রি ৯-৫৫ মিঃ সকাল ৬-৩৯ মিঃ
আগ্রা এক্সপ্রেস—(ভারী সাহেবগঞ্জ)
সন্ধ্যা ৭-৪০ মিঃ সকাল ৭-২০ মিঃ
প্যালেঞ্জার—রাত্রি ১০-১৪ মিঃ ভোর ৫-৩০ মিঃ

বর্ষান্তি কোট, ও আশাশুনি কাপড় হিট্রোব্রেন এই প্রাপ্ত সমস্ত।
বালীগঞ্জের BENGAL WATERPROOF WORKS এ পত্র লিখিলে
এ সমস্ত সমস্ত সহজান্দ পাইবেন, ইহাদের কারখানায়
আল সমস্ত ভারতবর্ষে সুখ্যাতি অর্জন করিয়াছে।

কীত্তি কোনা টা কোম্পানী

শ্রীযুক্ত “ব্যবসা ও বাণিজ্য” সম্পাদক মহাশয়,

সমীপে—

মহাশয়,

গত কান্ডন মাসের “ব্যবসা ও বাণিজ্য” পত্রিকার উক্ত কোম্পানী বিষয়ে আপনি যে বিবরণটি লিখিয়াছেন, উহাতে অনেক ভুল ভ্রান্তি থাকিয়া গিয়াছে। আপনি একপক্ষ হইতে সংবাদ সংগ্রহ করিয়াছেন বলিয়াই এরূপ ঘটনা আছে। আশা করি আমার এই পত্রখানি প্রকাশ করিয়া আপনি এ বিষয়ে সাধারণের নানারূপ ভুল ধারণা দূর করিবেন। এই বিষয়ে সমস্ত সঠিক সংবাদ আপনি এই সহিত প্রেরিত ভূতপূর্ব ম্যানেজিং এজেন্ট দিগের একখানি রিপোর্ট হইতে জানিতে পারিবেন এবং আবশ্যক বোধ করিলে, ইহা হইতে যথার্থ সংবাদ সংগ্রহ করিয়া আপনার পাঠকবর্গকে অবগত করাইতে পারিবেন। এই রিপোর্টেই আপনি দেখিতে পাইবেন যে উহাতে বাহ্য লিখিত হইয়াছে তাহা সমস্তই কোম্পানীর নিজ কাগজ পত্র হইতে প্রাপ্ত, সুতরাং উহাতে ম্যানেজিং এজেন্ট দিগের কল্পিত কিছুই নাই। যে কোন পাঠক আমাকে পত্র লিখিলেই এই রিপোর্ট একখানি পাইবেন।

আপনি জিজ্ঞাস্যেন, কোম্পানী Boom এর সময় মিত্র এণ্ড সন্স এই কোম্পানী গঠন করিয়া উহার শেয়ার বিক্রয় করেন। উহা ঠিক নহে, কারণ এই Boom এর অনেক পূর্বেই কোম্পানীর

সমস্ত শেয়ার বিক্রয় হইয়া গিয়াছিল। মিত্র এণ্ড সন্স উহার ম্যানেজিং এজেন্ট ছিলেন। আমি তাঁহাদের ম্যানেজার ছিলাম মাত্র। এই কোম্পানী ছাড়িয়া আমি বিভাগাগর কলেজে “মাষ্টারী” করিতেছি, আপনার এ কথাও একবারে ঠিক নহে, কারণ কোম্পানী ছাড়িবার পূর্ব হইতেই আমি ওই “মাষ্টারী” করিতাম এবং বিভাগাগর কলেজে “মাষ্টারী” করিবার বহু পূর্ব হইতেই অত্র কলেজেও “মাষ্টারী” করিতাম।

আর একটি বিষয়েও আপনি তাঁহাদের উপর একটু অবিচার করিয়াছেন। মিত্র এণ্ড সন্সএর কোন কোম্পানীই “বর্ষাকালে ব্যাঙ্কের ছাড়ার দ্বারা গড়াইয়া উঠে নাই এবং শরতকালের নৌজের সঙ্গে সঙ্গে বিলুপ্ত হইয়া যায় নাই।” ইতিয়ান্ এঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানীর লিকুইডেশনের কারণ একেবারে অন্তরণ, বাহার সহিত মিত্র এণ্ড সন্সএর কোনই সম্পর্ক ছিল না। কিন্তু এই সকল বিষয়ে এখানে আলোচনা করা অসম্ভব।

ম্যানেজিং এজেন্ট দিগের আমলে কোম্পানীর ৪৮ বাগান ছিল, উহাদের নাম—নিউটন গোলা, টিপ্রাপাড়া, বেথুবাড়ী, এবং ভৈরবনগর; এবং প্রায় ৩৫০ একরের আবাদ ছিল। কোম্পানীর ওই সময়ের প্র্যাম্পটাস্ দেখিলেই আপনি এই সমস্ত তাহাতে পাইবেন। যে কারণে এবং যে অবস্থায় তাহার উহা ভিরেটের দিগের হাতে যেন তাহা এই সহিত প্রেরিত রিপোর্টেই দেখিতে পাইবেন।

এই দুই বৎসর তাঁহাদের পরিচালনার উহার সমস্তই নিম্নোক্ত : যে ১৫০ একর, উহার এখনও আছে বলিতেছেন, তাহা কাল্পনিক বলিয়া মনে হয়, কারণ, বাগানে কুণী ও ম্যানের জল না, সুতরাং সমস্তই জল হইয়া গিয়াছে। জল কাটিয়া এখন কিছু গাছ পাওয়া যাইতে পারে। অবস্থা জানিবার উপায় নাই; কারণ, কিছুকাল হইতে ডিরেক্টর গণের রিপোর্ট কিংবা মিটিংএর নোটিস্ আশ্রয় অনেকেই পাইতেছি না। মিটিং হয় কিনা তাহাও জানি না। বর্তমান ম্যানেজিং এজেন্ট শান্তিবারু, শুনিয়াছি মাত্র কয়েক টাকার শেয়ার কিনিয়াই কোম্পানীর “অংশীদার” হইয়াছেন, সুতরাং কোম্পানীর উন্নতিতে তাঁহার লাভের আশা কতদূর তাহা বলা নিশ্চয়োজন। উপস্থিত মানিক বুড়িই এ অবস্থায় তাঁহার প্রধান লক্ষ্য। একর বন্দোবস্তে কোম্পানীর ভবিষ্যৎ সাধারণে সহজেই বুঝিতে পারিবেন।

মিঃ এণ্ড সন্স তাঁহাদের অস্তিত্ব কোম্পানীতে কীর্তীকোনার টাকা ধার দিতে এ কথা সম্পূর্ণ ঠিক নহে। তাঁহাদের একর করিবার কোনই কমতা ছিল না। সর্দার রিপোর্টেই এ বিষয়ে বখাৰ্খ ঘটনা লিখিত আছে। কেবল ইঞ্জিনিয়ার ইঞ্জিনিয়ারীং কোম্পানীকে ডিরেক্টরগণ কিছু টাকা লাভের জন্ত ধার দিয়াছিলেন। মিঃ এণ্ড সন্স এ বিষয়ে তাঁহাদিগকে বাধা দিতে পারেন নাই, এবং বাধা দিবার কমতাও তাঁহাদের ছিল না। এই তাঁহাদের দোষ।

ইঞ্জিনিয়ারীং কোম্পানীর লিফটভেটরের রিপোর্টে দেখা যায়, ঐ টাকার মধ্যে অনেক টাকা ‘কীর্তীকোনা’ পাইয়াছেন। ঐ সমস্ত টাকা কি হইল? তাহা কি বাসানগুলি রক্ষা করা হইল না কেন?

মিঃ এণ্ড সন্স, শেয়ার ডিঃ কোম্পানীর নিকট, আরও অনেক টাকা পাওয়া আছে। তাঁহারা যখন ইহার পরিচালনা ভার ডিরেক্টরগণের হাতে ছাড়িয়া দেন, তখন তাঁহারা, ঐ টাকা পরে তাঁহাদিগকে শিবেন বলিয়া প্রতিলভ হন। পরে, টাকা দেওয়া ঘুরে থাকুক, সেনাই অধীকার করেন। সব কথা এখানে বলিতে গেলে “পুঁবি বাড়িয়া যাইবে”, কিন্তু এ কথা অংশীদার দিগকে জানান উচিত যে মিঃ এণ্ড সন্স অনেক পূর্বেই প্রায় ২০০০০ টাকার দাবীতে কীর্তীকোনার নামে কলিকাতা হাইকোর্টে মোকদ্দমা দায়ের করিয়াছেন এবং শীঘ্রই তাহার শুনারী আদেশ হইবে। বিচারধীন মোকদ্দমার বিষয়ে কিছু বলিবার, কিন্তু কীর্তীকোনার রিপোর্ট প্রতীতি ঐ বিষয়ে নীরব কেন?

আপনার উদ্ধৃত রিপোর্টে দেখিতেছি যে প্রেক্ষণর এম্. এম্. বোল, ৮০০০ টাকা এবং তত্ত্ব জামাতা ও ‘অস্তিত্ব’, ১৬০০ টাকা কোম্পানীর নিকট পাইবেন। এই ব্যাপারটী কি এবং কি জন্ত উহারাই হঠাৎ পাওনার হইলেন, একবার অনুসন্ধান করিতে পারেন। এই কোম্পানী বিষয়ে অনেক ব্যাপার আছে, আবশ্যক হইলে ক্রমশঃ প্রকাশ করা যাইতে পারে। এই মাত্র বলিয়া রাখিলে অন্যায় হইবে না যে মিঃ এণ্ড সন্সের চাতে থাকিলে এই মূল্যবান সম্পত্তিটী একরুপ ভাবে নষ্ট হইত না এবং এতদিনে শতকরা বার্ষিক ৫০ টাকা না হইলেও, অন্ততঃ ২৫ টাকা হিসাবেও তাঁহারা অংশীদার দিগকে লভ্যাংশ দিতে পারিতেন। কয়েকজন নূতন এবং ব্যবসা কার্যে অনভিজ্ঞ অথচ অল্পট চিত্ত ডিরেক্টর দিগের বুড়ির ঘোষেই কোম্পানীর এই হ্রস্বতা হইয়াছে। এখনও ততপূৰ্ণ ম্যানেজিং এজেন্টগণ, লভ্য হইলে, ইহাকে বাচাইতে পারেন। শান্তিবারু কিংবা অপর কেহই ইহাকে রক্ষা করিয়া পারিবেন না।

সিঃ গোপেশ চন্দ্র মিত্র।

১৯০৬ সালের, মার্চ মাস, কলিকাতা।

আমাদের বক্তব্য

কীর্তিকা কোম্পানী লিমিটেড আমাদের শ্রীযুক্ত যোগেশচন্দ্র মিত্রের নিকট হইতে যে পত্র পাঠাইয়াছি তাহা হুবহু এখানে প্রকাশ করিলাম। এই পত্রের সঙ্গে যোগেশবাবু একটা ইংরাজী Statement বা বর্ণনা পত্রও পাঠাইয়াছেন। ১৯২২ সালে কীর্তিকোনার ডিরেক্টরগণ তাঁহাদিগের ম্যানেজিং এজেন্ট মিত্র এণ্ড সন্সের নামে যে সকল অভিযোগ আনিয়াছিলেন তাহার উত্তরে মিত্র এণ্ড সন্স ১৯২৪ সালের আগষ্ট মাসে এক বর্ণনা পত্র দাখিল করেন। সেই বর্ণনাপত্রের একটা মুদ্রিত কপিও যোগেশবাবু আমাদের নিকট পাঠাইয়া দিয়াছেন।

এই বর্ণনাপত্রে কীর্তিকোনা এবং তাঁহাদিগের পরিচালনাধীনে অস্তিত্ব যে সকল লিমিটেড কোম্পানী ছিল তাহার বর্তমান দুরবস্থার অনেক আভাস পাওয়া যায়, বাংলাদেশে ইহা লিমিটেড কোম্পানীর সেবার খরিদ করেন তাঁহাদিগকে আমরা এই মুদ্রিত বর্ণনাপত্র পাঠ করিতে পরামর্শ দিতেছি। এই সকল বৃত্তান্ত মৌল্যবোধের সহিত পাঠ করিলে আমাদের দেশে কোম্পানী কি ভাবে পরিচালিত হয় তাহার অনেক রহস্য জানিতে পারা যাইবে এবং এইরূপ আলোচনার ফলেই লিমিটেড কোম্পানী পরিচালনা সম্বন্ধে লোকের জ্ঞানও বাড়িবে এবং সমস্যাও গভীর উঠিবে। যোগেশবাবু যদি কোম্পানীর অবস্থা আলোচনা করিয়া কাত

হইতেন তবে আমাদের নিকট এ সম্বন্ধে আর কিছু না লিখিলেও চলিত, কিন্তু তিনি কোন কোন বিষয়ের উত্তর এমন ভাবে দিয়াছেন বাহাতে সাধারণের মনে সম্পূর্ণ ভুল ধারণা আগাইয়া দিবার চেষ্টা করা হইয়াছে; দৃষ্টান্ত স্বরূপ আমরা কয়েকটা ঘটনার উল্লেখ করিতেছি।

১। কীর্তিকা কোম্পানীর Managing agencyর গঠন এবং পরিচালনা সম্বন্ধে কাগজনের সংখ্যার আমরা এইরূপ লিখিয়া ছিলাম।

“গত ১৯১৬ সালে ২ লক্ষ টাকা মূলধন লইয়া এই কোম্পানী রেকর্ডেট্রী হয় এবং ইহার নাম The Kirtikona Tea Coy Ltd. রাখা হয়; Mitra & Sons ইহার Managing agents নিযুক্ত হইয়াছিলেন। শ্রীযুক্ত যোগেশচন্দ্র মিত্র এই Mitra & Sons এবং কীর্তিকা কোম্পানীর প্রতিষ্ঠাতা; কোম্পানী গঠন করিয়া Mitra & Sons নাম দিয়া তিনি তাহার পরিচালনাও নিজের হাতে রাখিয়াছিলেন এবং তাঁহার পুত্রের সাহায্যে কাজ চালাইতে ছিলেন।”

ইহার উত্তরে যোগেশবাবু যাহা লিখিয়াছেন তাহাতে লোকের চোখে ব্যর্থদুলা দেবার চেষ্টা করা হইয়াছে। তিনি লিখিয়াছেন,—

“মিত্র এণ্ড সন্স এই কোম্পানীর ম্যানেজিং এজেন্ট ছিলেন; আমি তাঁহাদের ম্যানেজার ছিলাম মাত্র।”

এই উক্তির দ্বারা যোগেশবাবু সাধারণকে

বুঝাইছেন যে মিত্র এও সল নামক যে Managing agency firm ছিল তাহার সত্বাধিকারী সব অপর লোক ; তাহার সহিত এই firmএর সম্বন্ধীয় হিসাবে কোনও সম্বন্ধ ছিল না, তিনি কেবল মাত্র তাহাদের ম্যানেজার ছিলেন—এই বা সম্বন্ধ।—

কিন্তু যোগেশবাবু কি বলিতে চান যে প্রকৃত ঘটনাও তাই ? অমরা জানিতে চাই যে এই Mitra & Sonsএর সত্বাধিকারী কে বা কাহারো ছিল ? আশাঘের সম্বাদ এই যে যোগেশবাবু নিজেই এই কার্ণের উদ্ভাবনা, প্রতিষ্ঠাতা এবং একমাত্র হর্তাকর্তা ছিলেন। তাহার পুত্র, ভ্রাতৃক এবং ভ্রাতৃ সকলেই এই কার্ণ এবং তাহার স্থাপিত সমুদয় কোম্পানীর সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট ছিলেন।

এই রূপ আত্মীয় স্বজনদের দ্বারা Managing agency firm গঠন করিলেই যে তাহা মোঘের হইবে এমন কথা আমরা কখনও বলি না কিবা এরূপ মতও পোষণ করি না। তিনি যে বলিয়াছেন যে এই Mitra & Sonsএর তিনি কেবলমাত্র ম্যানেজার ছিলেন এই উক্তিও আমরা তীব্র প্রতিবাদ করিতেছি ; ইহা ইংরাজীতে বাহাকে Bluff বলে ঠিক তাই। সম্ভ্রান্তি কোনও বিশিষ্ট উদ্যোগে কাউন্সিল নির্বাচনের সময় প্রতিপক্ষের অবাধে বলিয়াছিলেন যে অনুকের সহিত আমার নিজের কোনও আত্মীয়তা নাই, সে আমার কেহ নহে, তবে আমার স্ত্রীর ভাই বটে। বোম্বেশ বাবুর অবাধতাও অনেকটা সেই ধরণের হইয়াছে। কীর্তিকালাটা কোম্পানী স্থাপন করিলেন তিনি ; তাহার পরিচালনার অল্প আত্মীয় স্বজনদের সাহায্যে Mitra & Sons নাম দিয়া Managing Agency Firm ও

করিলেন তিনি ; এবং তাহার পর কীর্তি-কোনার বাবদীর কীর্তিকালা কোম্পানী হইলেন তিনি ; কিন্তু অবাধ দাবিদারের সমস্ত তিনি বলিতে চান যে আমাকে Managing Agentsরা কেবল মাত্র Manager রাখিয়াছিল। আত্মীয় বোম্বেশ-বাবুর নিকট জানিতে চাই—এই কার্ণের প্রতিষ্ঠাতা, সর্বপ্রধান পরিচালক ও একমাত্র Controlling hand তিনিই ছিলেন কিনা ? এসকল কথা পোপন করিয়া লাভ কি ? অথবা লোকের মনে ভুল ধারণা অন্ত্রিতে পারে এরূপ উক্তি করাতেই বা কি ক্ষতি কলিতে পারে ?

২। তিনি লিখিয়াছেন কোম্পানী গঠনের বহু পূর্বেও তিনি মাঠারী করিতেন এবং এখনও আমার মাঠারীই করিতেছেন। কথাটা বোম্বেশ বাবুর ভাব্য বলি, “সম্পূর্ণ ঠিক নহে”। কোম্পানী গঠনের বহুপূর্বে তিনি পুলিশের চাহুরী করিতেন বলিয়া জানি, পরে মাঠারী করেন। বাহা হটক সে ভালই হইয়াছে, ঘরে’ ছেলে ঘরে’ কিরিয়া আসিয়াছেন। কামারের কুস্তকার বৃত্তি অবলম্বন করা যে সুবিধাজনক নয় এই তথ্যটি আগে উপলব্ধি করিতে পারিলে এই বৈনব্রিজ দেশের অংশীদারের কঠোরকৃত করেক লক্ষ টাকা এইরূপভাবে উপরিয়া বাইত না। দেশের লোককে তাহার প্রতিষ্ঠিত কোম্পানীগুলিতে সেবার কিনিবার অত্র এখন তলাইয়াছিলেন, তখন ত প্রতিদিন আকারের টাং হাতে ঘুরিয়া হিতেন। এখন কোম্পানীগুলি বাগরতে তিনি ত ঘরে কিরিলেন, কিন্তু বাহাঘের টাকাকলি গেল শুককথার তাহাঘের লাভনা মিলিবে কি ?

৩। জাহাঙ্গীর লিখিয়াছিলেন কোম্পানী Boom এর সময় বোম্বেশ, বাবু সমুদয়টি নিবিলেই কোম্পানী স্থাপন করিয়াছিল সেগুলি ঠিক কথা-

কালের ব্যাধের হাতের মত পলায়িত উঠিয়া পুণ্ড হইয়া যায়। যোগেশ বাবু বলিতেছেন যে আমরা এই উক্তির ভাষা তাঁহাদের প্রতি অবিচার করি। কিন্তু এখনও আমরা আমাদের উক্তির পুনরুক্তি করিতেছি।

১৯১৬ সালে কীর্তীকোনা এবং অন্যান্য চা বাগানগুলি খোলা হয়। ইঞ্জিনিয়ারিং এবং মোটর কোম্পানী তাহার পরে প্রতিষ্ঠিত হয়। কানপুর, দিল্লী প্রভৃতি স্থানে তেলের কল তাহার পরে স্থাপিত হয়। ১৯১৪ সালে বিশ্বব্যাপী জার্মান যুদ্ধ আরম্ভ হয় এবং তাহার কলে ভারতের বহুলোকের হাতে যথেষ্ট টাকা মজুত হইতে থাকে এবং শেষে এমন এক অবস্থা আসে যে লোকে টাকা যে কোথায় রাখিবে বা invest করিবে তাহাই বুঝিয়া উঠিতে পারে না। এই সময় চতুর এবং বুদ্ধিমান লোকেরা নানারূপ পন্থা উদ্ভাবন করতঃ লোকের সঞ্চিত টাকা খাটাইতে সুরু করেন এবং সেই হইতে কলিকাতার Land boom, Company boom ইত্যাদি আরম্ভ হয়।

১৯১৪ সালে জার্মান যুদ্ধ আরম্ভ হয় এবং ১৯১৬ সাল হইতে যোগেশ বাবুর কোম্পানী রচনা সুরু হয়। সুতরাং এই সকল প্রতিষ্ঠানে যে হ হ করিয়া টাকা উঠাইয়াছিল তাহা Company Booming এরই একমাত্র ফল; নচেৎ যোগেশ বাবু কিহা তাঁহার স্ট্রট Mitra & Sons এর মধ্যে এমন কোন বহুদর্শী অভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর নাম ছিল না তাহার আশ্রয়ে লোকে তাঁহার প্রতিষ্ঠিত কোম্পানীগুলিতে লক্ষ লক্ষ টাকার স্বেচ্ছা কিনিতে ছিল। স্থাপিত হইবার কয়েকবৎসর পরেই এই কোম্পানীগুলি "হুয়াংলোকে" যশস্বী হুত্তোর নামে কিছুকাল নাটকীয় ভাবে বন্ধ করিয়া দেয়। সুতরাং তাহারা যে কালে ব্যাধের হাতের

দশাপ্রাপ্ত হইয়াছিল একথা লেখার প্রয়োজন কি অবিচার করিয়াছি তাহা বুঝিলাম না।

যোগেশ বাবু কিহা তাঁহার স্থাপিত Mitra & sons য় অগাধ উপায়ে সাধারণের এই টাকাগুলি নষ্ট করিয়াছেন কিহা পকেটস্থ করিয়াছেন এমন কথা আমরা বলি না; কিন্তু তাহাদের দুর্ভাগ্য, অদূরদর্শিতা এবং অবিবেচনার কপেই যে এই সকল কোম্পানী নষ্ট হইল তাহা বলিতে আমাদের কোনও বিধা নাই।

যোগেশবাবুর নিজের উক্তি হইতেই ঘেঁষিতে পাই যে কীর্তীকোনার অধীনে ৪১ বাগান ছিল; যদি এই বাগান করটি মিড এণ্ড সন্স স্ট্রাকচারশে পরিচালনা করিতে পারিতেন তবে অশীতো লাভবান হইতেন, ম্যানেজিং এজেন্টরাও তাহাদের প্রাপ্য গুণা বুঝিয়া লইতেন এবং কীর্তীকোনার কীর্তিও রক্ষা পাইত। কিন্তু অতি লোভে ভীতি নষ্ট। তাহারা শুধু চা কোম্পানী করিয়াই তৃপ্ত হইতে পারিলেন না; দিন দিন নূতন নূতন ব্যবসারে হাত বাড়াইতে লাগিলেন, এবং সেসকল নূতন নূতন কোম্পানীও গঠন করিতে আরম্ভ করিলেন; অথচ এই সকল কোম্পানী পরিচালনা করিবার হাত, পা, মাথা, হৃদয় সবই এক যোগেশবাবুর। "এক সলোর" মধ্যে আর যাহারা ব্যস্ত অথবা অব্যস্ত ভাবে ছিলেন তাহারা সাক্ষী গোপাল মাস্ত, আর সাক্ষী গোপাল না হইলেও পক্ষান্তরে বোঝা বুঝিবে বহন করিতে পারে না। কলে একই লোককে ৪১ চা বাগান, একটা মোটর কোম্পানী—একটা ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের কারখানা, পশ্চিমে আবাক্স অয়েল মিল ইত্যাদি নানা কাজ করবারের নিত্য অর্থের জোগান দেওয়া এবং তাহার আত্মবিশ্বাস নানারূপ চিন্তা উদ্বেগাদি পোষণ করা সুখস্বরূপ

সহিত সবগুলিকে চালনা এবং রক্ষা করা অসম্ভব হইয়া উঠিল এবং তাহার অবতরণাবী কালে একে একে প্রাণপণে তৈলাভাবে নিভিতে লাগিল।

লড়াইয়ের পর হইতে এ যাবত বতগুলি কোম্পানী উঠিয়া গিয়াছে তাহার প্রায় সবগুলির ক্ষয়সের মূল কারণ প্রায় একই। ইহারা একটা কোম্পানী গঠন করিয়া সেটিকে Consolidate বা দৃঢ় ভিত্তির উপর স্থাপন করার পূর্বেই আর একটা কোম্পানী গঠন করিতে বাস্তব হইয়া পড়েন এবং হয় মাসে ছয়টা নূতন কোম্পানী গড়িয়া চারিদিক হইতে যখন টাকার টান পড়িতে আরম্ভ হয় তখন ভাল সামান্য দিতে অকম হইয়া বেলামাল হইয়া পড়েন এবং অন্তঃপর দরজার লালবাড়ী জালিতে বাধ্য হ'ন।

Charter কোম্পানী হইতে আরম্ভ করিয়া ছোট বড় মান। কোম্পানীর মধ্যে আমরা এই একই দোষ লক্ষ্য করিয়াছি। কেবল রাজ্যভর করিলেই হয় না, সেটিকে ধবলে আনিয়া স্থাপন প্রতিষ্ঠিত করিতে অনেক কঠিনত লাগে। Conquest without Consolidation এর কালে ইতিহাসে বড় বড় সাম্রাজ্য ক্ষয় হইয়া গিয়াছে, আলেকজান্দার, সীজার, নেপোলিয়ন ইহার অন্তর্গত দৃষ্টান্ত মূল। আমাদের প্রাচ্যদেশের রাজা গজনির সুলতান মাসুদকেও তাঁহার এক স্ত্রীলোক প্রমাণ উপদেশ দিয়া গিয়াছিল Don't acquire more Territories than what you can manage. অর্থাৎ যে রাজ্য অনুশীলন সহিত ব্যবস্থা করিতে পার না, তাহা ধবল করিতে যাইও না; বতটা পরি ততটাই কর।

আমাদের কোম্পানী পরিচালক বা managing agents দের সহায়তায় এই যে একটা কোম্পানীতে তাহাদের ভূক্তি হয় না,

অথবা মন ওঠে না। কিছুই নূতন কোম্পানী গড়া চাই; তখন যেনে থাকে না যে বাস্তব দিন সন্মানে আসিতেছে; একবার টাল খাইতে লুপ করিলে সে টাল সামান্যদিবার পক্ষে তোমার বেশের অংশ, অন্যদের stake, খরচের মনে'বুঝি, ব্যাক লুপের ব্যবহার—পারিশাধিক ঘটনা সবই তোমার প্রতিদ্বন্দ্ব। চারিদিকের এই নানা প্রতিদ্বন্দ্ব অবস্থার মধ্যে তোমাকে ধীরে—অতি ধীরে পথ দেখিয়া—পথের নানা বিঘ্ন ও pitfalls লুপ এড়াইয়া সন্তর্পণে পা বাড়াইয়া চলিতে হইবে।

তা' না করিয়া অন্যান্যগকে ভোগা মারিয়া বোকা দুখাইবার লজ্জা এই সব Company Promoter বা Company Adventurers অমনি তর্কমাল জুড়িয়া দেন,—কেন?—বাঁচ কোম্পানী অমন একশোটা কোম্পানী manage করিতেছে; Andrew Yule কত শত কোম্পানী চালাইতেছে—Octavus Steel, Shaw Wallace, McLeod ইত্যাদির অধীনে কত কোম্পানী স্থাপিত চলিতেছে! আর আমরাই বা কেন পারিব না? আমরা বাঙালী বলিয়াই কি দোষ হইল?—সামগ্রী কম কিসে? উহাদের মধ্যে বি.এ, বি.এস্.সি, এম, এ, এম, এন্স সি, করতল আছে? একরকম নেই বলিলেই হয়। আর? আর আমাদের কেরানীদের মধ্যেই ছুই চারিটা ভিজিয়ারী আছে। তা' ছাড়া বাঙালীর মত তীক্ষ্ণ বুদ্ধিশালী লোক সবত্র ভারতে আর দ্বিতীয় নাই। তবে?—তবে আর কি। ওরা বাঙালীর আদর্শ তা' ওদের চেয়ে পূর্ব ভাল রকমেই—পারি বসি দেশের লোক আমাদের এই কোম্পানীর সেবারতীক্ষ্ণ লক্ষ্য করেন নেন।

সবত্রের লোকের এই পথ বুদ্ধি তর্ক ভনে

তাহাদের বতাবসাত্ত্ব প্রবণতা এবং স্বদেশ প্রেমের আভির্ভাষে (?) মর্মে করে তাইত,এরাই বা পার্কে না কেন? হুতরাং সেবার কিনিতে শুরু করে।

এই সেবার কেনা Investment এর idea থেকে করা হয় অর্থাৎ ১০৫ টাকা করিয়া সেবার কেনা হয় তবে উত্তর পক্ষেরই মঙ্গলের কারণ হয়। কিন্তু প্রত্যেক বাঙালী কোম্পানীর গঠন প্রণালী অল্পসংখ্যক কয়েকই দেখা যায় যে তাহার অংশী দিগের মধ্যে পনের আনা লোকই হয় ২৫ টাকার আর না হয় ৫০ টাকার সেবার কিনিয়াছে। Investment এর idea থেকে আদৌ নয়, কেবল ক্যান্ডিডার দের হাত এড়াইতে না পেরে অথবা স্বদেশ প্রেমের নিভান্ত ভগ্ন আশ্রয় থেকে। এ যেন ঠিক কীকী দিবে বৈতরণী পার হবার চেষ্টা অথবা পড়া কলা দিবে নৈবদ্য সাজিয়ে পুরুষকে ঠিকানো এবং ভগবানের মনোজ্ঞটি করার চেষ্টা। এই ২৫, অথবা ৫০, টাকার একখানা সেবার কিনে এরা ভাবে ক্যান্ডিডার দের হাত থেকে ত নিষ্কৃতি পাওয়া গেল এবং স্বদেশ প্রেমও দেখান হোলো। কাহারও মনে হয় না যে এই সব অল্পটানে একটা investment করি। কোম্পানীতে বাহাদের stakeই হচ্ছে ২৫ টাকার কিবা ৫০, টাকার তাহারা সে কোম্পানীর crisis বা বিপদের সময়—নিজদের বৎসর্গত্ব দিয়া পেছনে মধ্য দিতে আসিবে কেন?—সে স্বতঃই মনে করে managing agent ব্যাটা বা পারে তাই করুক, আর নেহাৎ যদি লাগবাতি আসিতে হয় তবে আমরা ওই ৫০, টাকা না হার বাবে, স্বদেশ প্রেমের কপূত্রে পেলে এরকম মত ত দিতেই হয়।

ইংরেজরা পারে, আর আমরা পারি না কেন

তাহার এত অগম্য কারণ আছে—বা বড়িলে গেলে একটা স্বতন্ত্র প্রবন্ধ লিখিতে হয়। ইংরেজদের যখন টাকার টান পড়ে তখন হাতে পাতিবা মাত্র যে কোনও ব্যাক তাদের টাকা দেয়, আর আমরা গলায় উত্তরীর দিয়া দরজায় ২৫। দিলেও একটা পরগাত দেয়ই না, উপরন্তু মরোরান রাজা দেখাইয়া দেয়। ইংরেজের ঠেলা পড়িলে তাহার অংশগণ যে যেমন পারে আরও টাকা চালিয়া গ্যারাণ্টের হইয়া মধ্য দেয়, কারণ সেই সব কোম্পানীতে তাহার যে হাজার হাজার টাকা invest করা আছে। কোম্পানী গেলে যে সে সর্বস্বান্ত হইবে। হুতরাং কোম্পানীকে বাঁচাইতেই হইবে। আর আমাদের? আমাদের কোনও investment নাই—আছে ক্যান্ডিডার তাড়াইবার এবং স্বদেশ প্রেম exhibit করার মত ২১১খানি ২৫, টাকা বা ৫০, টাকার সেবার বাহার application money দিয়া দুই একটা কলের হস্ত টাকা দিয়াছি! হুতরাং কোম্পানীতে stake কই?—তাহার অভ্য দরম কোথায়? স্বদেশী অল্পটান বা স্বদেশ প্রেমের টান? সেত ওই সেবার কিনেই দেখিয়েছি? আবার কেন? এখন Managing Agents যদি টাল সাব্লাইতে না পারে তবে দেশের লোকের কাছে তার বাপান্ত করিব এবং সব ব্যাটাই যে চোর একবা জোর গলায় চোঁচিয়ে বলে প্রমাণ করব যে ব্যবসা বাণিজ্যে আজিও আমরা তৈরী হয়নি, আমাদের ম্যানেজিং এক্সেকিউটিভ আগল চোর, তাদের ব্যবসাবুদ্ধি নেই, —হিন্দু নেই, resource নেই। এদের দিবে কি কোনও কারবার হয়! অতএব সেবার কিছুতে গেলে কালাবের কাছে আর না—এখন থেকে কেবল পৌরায় ভর আর স্ট্রিক, সৌর, বল।

যে দেশের average mentalityই এইরূপ
সে দেশে বিপদের সময় অশীতের কাছে কোনরূপ
সাহায্য পাওয়া যাবে না এ একরকম জানা কথা।
যাঙ্ক হ'তে কোনও accommodation দেবে
না এও একরকম জানা কথা। এসব জেনে শুনেও
যারা রোজ একটা ক'রে নতুন কোম্পানী স্থাপন
করে তাদের ব্যবসা বৃদ্ধির উপর আত্মাভির কোনও
আস্থা নাই। পোলোয়া কালিরা খেতে ভাল
কিন্তু হলয় শক্তি থাকে চাই।

ইউরোপীয়েরা মনবিশটা কোম্পানী চালাচ্ছে, তাদের নিজেরও যেমন শক্তি সামর্থ্য, সাহস ও হিম্মৎ আছে তেমনই পিছনে বল, তরঙ্গ এবং সংঘবদ্ধ টাকার (organised Capital) কোর আছে। তোমার আনার পশ্চাতে কি আছে? —আছে কেবল বাক্যের কোয়ারা আর খাগা-রাল্লীর ডেট। এই কোয়ারা এক বার ৩ মাসে দুর্ভাগ আনার খাগা দিয়াছিল, আবার এবার আর এক খাগা ভাঙিয়াছে। আমাদের সদা প্রভুর (In the year of our Lord God) এই ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দের ৩১শে ডিসেম্বরের কাল রাজি দাবণ বার অভিক্রম করার পূর্বে দুর্ভাগীত ইংরাজরাজ যদি বেছারা দুর্ভাগীতা আমাদের মত বাধ্যবাধীনের হাতে তুলিয়া দিয়া ভাল মাজুদের মত “উড়ু পেনান্দি সাগরম” অর্থাৎ ডেলার চড়িয়া সমুদ্রপথে নিজের বেশে চলিয়া না যার তবে বুদ্ধং বেহি বুদ্ধং বেহি যবে আমরা বাঙলার গগন পবনে এমন কিচির বিচির কলরব তুলিব যে তাহার প্রাণের ইংরেজের চৌকপুরুষ বাণ্ বাণ্ করিয়া ভীতিতে চাড়িয়া পালিয়া যাইবে। আমাদের পশ্চাতে এই রকম বাক্যের বল তরঙ্গই আছে। এ দুর্ভাগী বাঙালী ব্যঙ্গসংস্কৃত পা... বাক্যইতে

না জানে তাহাদের প্রাক-পরের টাকা কোন বিদ্যা বাহির করিয়া আনা আছিল অর্থ বন্নিয়া মনে করি। এইজন্য বলি বা মর নয় তাই কর কুমি ছাপলে চড়িতে পার নু, যেসের ঘোড়ার চড়িতে যাও কোন্ সাহসে? প্রাপ্তে রায় ছাপলে ঢক, গাঁয়ের বেতো ঘোড়ার তই, টাই জুয়াড়া ছুটাই শেষে Raooএর ঘোড়া ছুটাইতে বাইও।

ভারপর যোগেশবাবু বলিয়াছেন,—Mitra & Sons তাঁহাদের অজ্ঞাত কোম্পানীতে কীর্তি-কোনার টাকা ধার দিচ্ছেন একথা “সম্পূর্ণ টিক” নহে। এই “সম্পূর্ণ টিক” কথাটা টিক উকিলী মার পেটের বুদ্ধির সহিত ব্যবহার করা হইয়াছে। “সম্পূর্ণ টিক” নহেত কতখানি টিক তাহা যোগেশবাবু বলিয়া দিবেন কি ? তাঁহার প্রেরিত Report এ দেখিলাম কীর্তি কোনার ডিরেক্টরেরা Mitra & Sons এর বিরুদ্ধে চার্জ আনিয়াছেন—

The Managing Agents wrongfully
 viacted funds of the Company to
 another Company which was on the
 verge of insolvency. অর্থাৎ Managing
 এজেন্টগণ ৭ কোম্পানীর মূলধন অন্যত্র এবং অর্থাৎ
 ক্রমে এমন একটি কোম্পানীর পিছনে চালিয়া দিয়া
 ছিলেন বাহার অবস্থা তখন যেট লিখা হইয়া উঠিয়া-
 ছিল। একবার উপর আর টীক্ষণী অনাবতক।

আবহা ডিরেক্টরদের কথা বিধান
করিব না Managing Agents সেহ কথা বিধান
করিব ? বাঁহাদের পরিচালনার কলে
কোম্পানী এই বশার জাতিরা বাঁকাইরা ছিল এক
বাহার করণ অঙ্গসম্মান কলকাতা নগর পাড়াগার
এবং গ্রাম জগত করিয়া ডিরেক্টরগণ জাতিয়ে
একেকিয়ার ডিরেক্টর এই বাক অভিমতের অনুসরণ

করিয়েছেন তাহা একেবারে উচ্ছিন্ন দিবার মত কোনও materials বা মালি-মসলা আমরা দেখিতে পাইলাম না।

এই অভিযোগের উত্তরে বোগেশ বাবু—
সিখিরাছেন—

শ্রদ্ধা সঙ্গ তাঁহাদের অত্যন্ত কোম্পানীতে কীটিকোনার টাকা খার দিতেন একথা সম্পূর্ণ ঠিক নহে। তাঁহাদের এইরূপ করার কোনই ক্ষমতা ছিল না। কেবল ইণ্ডিয়ান ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানীকে ডিরেক্টরগণ লাভের জন্ত কিছু টাকা খার দিয়াছিলেন, মিল এও সল এবিষয়ে তাঁহাদিগকে বাধা দিতে পারেন নাই এবং বাধা দিবার ক্ষমতাও তাঁহাদের ছিল না। এই বা তাঁহাদের দোষ।”

বোগেশবাবুর অবাবের তর্কটি এমনি যে ডিরেক্টরগণ কীটিকোনার তহবিল হইতে টাকা নিরা অত্যন্ত কোম্পানী গুলিকে দিবার জন্ত যেন জেন করিয়াছিলেন, ডিরেক্টরদের জেনের বিক্ষোভে তাঁহারা বাধা দিবেন কি করিয়া? তাঁহারাও হাজার হ’লেও চাকর রাজ। সুতরাং ডিরেক্টরদের কাছে বাধা দিবেন কি করিয়া? যদি আপনারা যোব বলেন, তবে এইটাই তাঁহাদের দোষ হইয়াছে।

বোগেশবাবুর অবাবটার ভাব এইরকম। কিন্তু তিনি ক’কে বোকা বুঝিতে চান?—আমাদের সংবাদ এই, যে Indian Engineering কোম্পানীকে কীটিকোনার টাকা খার দেবার হুক হইতে শেব পর্যন্ত সবটাই বোগেশ বাবুর চেষ্টার এবং তাঁহারই অপানোর কলে তদানীতন ডিরেক্টরগণ এই ক’কে পা দিয়া কীটিকোনার সন্ধান করেন।

এদেশের কোম্পানী গুলি এবং ডিরেক্টরদের ক্রিয়াকলাপে তাঁহারা অসঙ্গীত তাদের তাঁদের কাছে

বোগেশবাবুর এ অবাব বালকোচিত বলিয়া মনে হইবে। এ দেশে কোম্পানী গঠন করে Managing Agentরা এবং কোম্পানীর হুদ, লর, কীটিকোনা সবটাই উপভোগ করে Managing Agentরা। কারণ কোম্পানীতে তাদের খার যেমন বোলজানা বজার থাকে এমন আর কারো থাকে না। সুতরাং প্রথম দকার ডিরেক্টর মনোনয়ন করার সময় চতুর ম্যানেজিং এজেন্টগণ বাছিয়া বাছিয়া এমন সব নামজাদা হুচল ডিরেক্টর পাকড়াও করে যারা একেবারে Noninterfering অর্থাৎ—কোনও কাজে খোঁচাখুঁচি করে না, ব্যবসা বৃদ্ধি সম্বন্ধে একেবারে খালী নীরেট; অথচ ডিরেক্টরের কিয়ের টাকাটা পকেটে পুঁজিবার জন্ত লালারিত। ইহারা সত্য বোগ দিয়াই বলে সব ঠিক আছে ত? অর্থাৎ কিয়ের টাকাটা মোড়ক করিয়া রাখিয়াছ ত? তারপরের জিজ্ঞাস্য—কোথায় সহি করিব? বাস। ডিরেক্টরের কাজ হইয়া গেল।

এই আখীর ডিরেক্টরগণ পাকা দাগী ম্যানেজিং এজেন্টদের হাতে কানার তালের মত ব্যবহৃত হয়। এজেন্ট তাহার নিজের খেয়াল, স্বার্থ বা সুবিধার জন্ত কখনও ইহাদিগকে শিব গড়িতেছে আবার কখনও বা ইহাদিগকে বাঁধ বানাইতেছে। এ দেশের কোম্পানী পরিচালনা আজিও একরূপ সম্পূর্ণ ভাবেই ম্যানেজিং এজেন্টদের করতলগত এবং কবলহ। ম্যানেজিং এজেন্টরা বাহা ইচ্ছা করে, ডিরেক্টর দিগকে বোকা বানাইয়া তাহাই করিয়া লয়। বোগেশবাবু আজ নির্দিষ্ট সাধুর মত তাই সিখিতেছেন যে Indian Engineering কোম্পানীতে কীটিকোনার এই টাকা খার লজ্জা ব্যাপারে তাঁহাদের ত হাত ছিলই না, পরন্তু ডিরেক্টরদের এই অব্যবহারে বাধা দিবার তাঁদের

এমন ইচ্ছা থাকিলেও তা তাঁরা করতে পারেন না—কারণ সে কথটা তাঁদের হিন্দী—এই হিন্দী তাঁদের মোহ।

যোগেশবাবু যে অব্যবস্থার বিরুদ্ধে তার ভাবটা ঠিক এই বক্তব্যের। আমরা বলি ভাববীর একটা নীতি আছে; এবং যাহুব বোকা হইলেও একেবারে অত বোকা নহে। আমাদের সংবাদ এই যে Indian Engineering কোম্পানীকে টাকা ধার দিবার পোতা হইতে শেষ পর্যন্ত—প্রস্তাব করা হইতে ডিরেক্টরের বোকা বানাইয়া পাশ করাইয়া নিবার সমুদয় ধাপেই যোগেশবাবু প্রাপ্তপূর্ণে চেষ্টা করিয়া এই কার্যটি হালি করিয়া গিয়াছেন, এখন বেশভিক প্রেরিয়া Resolution করিয়া তুলিয়া দিয়া ডিরেক্টরের soap goat বানাইবার চেষ্টা করিতেছেন। কিন্তু Bluffing সব জগৎপায় চলে না এবং সবাই কীর্তিকোয়ার সিংহের নহে।

আমরা এত কথা এমন করিয়া লিখিতাম না, যদি যেবিভিন্ন যোগেশবাবু তাঁহার অর্থাৎ সকল সমুদায়ের সব মোহ ভ্রষ্ট বীকার করিয়া বাহ্যের কতকগুলি টাকা তাঁহারের বুদ্ধির মোহে নষ্ট হইয়া গেল তাঁহারের এখনও কি করিয়া রক্ষা করা য'র সেই সম্বন্ধে আলোচনার অবতারণা করিতেন।

আমরা তাঁহার ভিত্তি প্রকৃতির সৌন্দর্য্য হইতে বিচ্যুত হইয়া গিয়াছি, এইবার আত্মবিশ্বাসকে বাধ্য হইয়া অনেক অগ্রিম সত্যের আলোচনা করিতে হইল।

যোগেশবাবু তাঁহার কথাবে প্রকৃতির M. M. Bona এবং তাঁহার কামাতার টাকার সবচেয়ে অনেক ভণ্ডা জালিতে চাহিয়াছেন। আমরাও এ সম্বন্ধে প্রকৃতির বহু সংশয়ের নিকট অজ্ঞানতায় কমিতেছি এবং তাঁহার কল্যাণ বখানসবে ব্যবস্থা ও বাণিজ্যে বাহির করিব।

সম্প্রতি আমরা শুনিতে পাইলাম যে উকিল শ্রী ভবানী হাট হইতেও নাকি বাদান কাড়িয়া লওয়া হইয়াছে এবং এবার নাম ধাম সব বকলাইয়া সম্পূর্ণ এক নতুন নামে কোম্পানীর সেবার বাজারে বিক্রয় করা হইতেছে। আমাদেব রূপ হইতে নাকি এক সৌন্দর্যকে আমদানী করিয়া পুরোজায়ে বসানো হইয়াছে যাহাতে ঘোর ভণ্ডা দেখিয়া কেলেয়া তাহারের মর্জ্ব এই কোম্পানীর সেবার কিম্বদন্তি চলিয়া যেন। কীর্তিকোয়ার কীর্তি দিলে দিলে রক্ষণের হইয়া উঠিতেছে; আমরা এসবকে ভুলত করতঃ আগাবীতে সকল বিষয় প্রকাশ করিব।

আলু রক্ষার উপায়।

বর্ষাকাল আমিল; এইবার পোকা এবং পুণ্ডরের হাত হইতে আলু রক্ষা করাই মোকামী-কর প্রকার সমস্তা হইয়া থাকাইল। আমরা এই প্রকার আলু রক্ষা করার উপায় আলোচনা করিব। শীতকালে আলুর কল কেত হইতে উঠে-লিত হয় এবং লাল হইতে বহু প্রকারে এই

সব আলু মহাজনবে। ওভাবে আমদানী করা হয়; বাজারের পাটকার ও পুচুরা মোকামদারেরা এই সব আলুর ভণ্ডা হইতে বাজারে আলুর আমদানী করিয়া থাকে। কৈলাস বাসের পেচাপেচি পর্যন্ত লালবর্ণের হইতে আলু আমদানী করা এবং কল লাল হয়। এই আলুকে কীর্তিকোয়ার এবং

সরকার হাত হইতে রক্ষা করাই এক বিরাট সমস্যা। কারণ এই আলুর পুরুরি নুতন ফসল বাজারে আমদানী না হওয়া পর্যন্ত ইহা আগামী আধুনিক মান তৎ ব্যবহৃত হইবে।

একদিকে আলুর উৎপত্তি এবং আমদানী যেমন বহু হইয়াছে, অন্যদিকে তেমনি আবার পোকা এবং গভের ভণ্ড বহু আলু নষ্ট হইয়া যায়। এই কারণে আবার হাঙ্গ হইতে আলুর দাম ক্রমেই বাড়িতে বাড়িতে আধিনের কাছাকাছি এক এক সময় ১০ আনা ১০ আনা সের দাঁড়ায়, অথচ বর্তমান সময়ে ১০ পঞ্চা ১০ আনা সের আলু বিক্রয় হইতেছে।

এই কীট পতঙ্গ এবং গভের হাত হইতে কি উপায়ে আলু দীর্ঘকাল টাটকা রাখা যায় এ সম্বন্ধে পৃথিবীর বহু বিজ্ঞানবিদ সানাক্রম উদ্ভাবন করিতেছেন, কারণ, আলু সমগ্র মানবজাতির এক staple food বা প্রধান খাদ্য। এ দেশে আলু রন্ধার প্রধানী সম্বন্ধে বড়ী গভর্ণমেন্টের কৃষি কর্মচারী যে সকল উপায় বর্ণনা করিয়াছেন, আমরা এইখানে তাহা সিম্পল করিলাম। বাহার আলুর ব্যকারে নিপুণ আছেন তাহার এই সকল উপায় পরীক্ষা করতঃ কলিকল আবাদসকল জানাইলে বাঞ্ছিত হইব।

বিশ্ব ১৯০৭ খৃষ্টাব্দে, ইতালী দেশের আলুর সহিত বীজ আলুর একটা প্রধান বীজ এসেছে আনিয়াছে। প্রথমতঃ, পটিনাতেই এই পোকের উপায় বর্ণিত। অতীত সারণ, চম্পারণ, মঃ-করপুর, ডারলপুর, লকারীকান, নীওডাল পরম্পর, ব্রিটান, লুভল ও আলুর প্রকৃতি। হাঙ্গ, এই পোকের উপায়ে আলু বিধি কতি হইতেছে। বীজের কতি যে কতি পুষ্টি রাখা হয় সেজন্যে টক পুষ্টি প্রকরণে নষ্ট করিয়া দেয়া।

এই পোকগুলি এক প্রকার ছোট প্রজাপতি হইতে উৎপন্ন হয়। ছোট প্রজাপতিগুলি আনিয়া পাতার নিম্নদেশে ডিম পাড়িয়া বার। ডিম ফুটাই পোকা বাহির এবং তাহার পাতা কিনা তাঁটার ভিতরে বাহির পাখা খাইতে আরম্ভ করে। কলে এই পাতার যে কীটনষ্ট পাতা ও তাঁটাগুলি একে-বারে শুকাইয়া যায়। ইহাতে আলুর যেটুকু কতি হয় তাহা অগ্রাহ্য করা হইতে পারে। কিন্তু কেতের যে সকল আলু মাটির বাহিরে অগ্নে, তাহারের চোখের উপরও প্রজাপতিগুলি ডিম পাড়িয়া বার। এই ডিম ফুটিলে, পোকাগুলি আলুর পাখা খাইতে খাইতে তদন্তে প্রবৃত্তি হয়। এইরূপ কীটনষ্ট আলুও ভাল আলুর সহিত গুণায়-ভাত হইয়া থাকে।

বিশ্ব এইখানে, পোকাগুলি ১৫ দিনের মধ্যেই প্রজাপতিরূপে আলু হইতে বাহির হইয়া পড়ে এবং অত্যন্ত ভাল আলুর চোখের উপর ডিম পাড়ে। এইরূপ ভাবে ক্রমঃ সমস্ত আলুই কীট-নষ্ট হইয়া পড়ে। আলুর চোখের কাছেই পোকের দাবী জড় হইয়া থাকে। তদন্তেই আলুর ভিতরে পোকা আছে কিনা, তাহা বুঝিতে পারা যায়। ১০১৫ দিনের মধ্যেই পোকাগুলি সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া থাকে। পোকাগুলির বর্ণ প্রকৃতি এক বৈধ প্রারম্ভ ইহা হয়। ইহার আলুর বাহিরেই পুতলি করিয়া থাকে। প্রত্যেকটা ছোট প্রজাপতি অন্যান্য একশত ডিম প্রসব করিয়া থাকে।

এইবার কেমন করিয়া এই কীটের হাত হইতে আলু রক্ষা করা যায় আমরা তাহার আলোচনা করিব। প্রথমে তাহার কথা বলি।

শীতল ও শুষ্ক স্থানেই আলুর গুণায় করা উচিত। গুণায় থাকা অবস্থায় রাখিতে হইবে,

কিন্তু তাহাতে হাজার খেলিয়ার উপর আঁকা হয়।
মেঝে হইতে কিছু উঠে মাটা আঁকা হয়।
পরিষ্কার আলুগুলি বিছান, তখন রাখিতে হয়।
যে আলু শুকান হাত করিতে হইবে, সেগুলি ভাল
করিয়া বাছিয়া লইতে হইবে। কীটমট, অথবা পড়া
আলু শুকানো হানলভ করিলে শুকানোর সময়
আলুই কীটের উপরবে পড়িয়া মরিয়া পড়ে হইতে
পারে। মাটাতে এক ইঞ্চি পুরু একপুরুত্ব
বালুর উপর আলু রাখিতে হয়। সকল আলুর
উপরই বালুর ছিটা দিবে। আলু রন্ধার এইটাই
প্রকৃত উপায়।

প্রত্যেক মাটাতে দুই তিন পরত (তর) আলু
রাখা যায়। প্রথম একপুরুত্ব আলু রাখিয়া, তৎ-
পরে আবার বালু ছড়াইয়া দিতে হয়। এই বালুর
তিন বিতীরা পরত আলু রাখা যায়। এইরূপে
বালুর মধ্যে তরে তরে আলু রাখার প্রথাই সর্বত্র
প্রচলিত। কিন্তু বাহাতে মাটার উপর বালু বা
আলু শুকানো উচিত এক হস্তের অধিক না হইয়া
পড়ে, তৎপ্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত। কারণ
তাহা হইলে, আলু গরম হইয়া পড়িয়া বাইতে পারে
পাকাভাবে একটি আলুও বাহাতে বালুতরের বাহির
হইয়া না পড়ে, যে দিকেও নজর রাখা উচিত।

হাসের সকলগুলি আলুই বালুতে ঢাকা
থাকিলে, উক্ত প্রকৃতিগুলি আলুর উপর তিন
পাতিয়া বাইতে পারে না। নদীর বালি উত্তম-
রূপে শুষ্ক ও শীতল করিয়াই তাহা ব্যবহার
করা হয়। সদর সময় শুকানোর আলুগুলি
খোঁচিয়া উচিত। শুকানো কোনও আলু
পাতিয়া নিগাহ দেখিলে, তাহা তৎকালে বাহির
সময়, পুতরা কেলিতে হয়। অথবা সর্বাপেক্ষা
উত্তম উত্তমের আভাশে গোড়াইয়া ফেলা
তাহা হইলে পোকার রংে লম্বা নষ্ট হইয়া যায়।
এইরূপ করিতে পারিলে অনেক ভিন্ন নষ্ট
হইয়া যায়। - কলে কীটের উপরকক, শুষ্ক কক
হইয়া পড়ে, বিহার ও উত্তরার কক-বিহার
সদা পরীকার পুর, আলু রন্ধার উক্ত উপায়

নির্দেশ করিয়াছেন। এই উপায় অবলম্বন করিতে,
পাতিয়ার শুকল কলিয়াছে।

আলুর ক্ষেত্রে পোকার উপরবে বাটিলে, যে
সকল আলু পোকার পাতা শুষ্ক হইয়া ফলিয়া
হইতেছে, সেই সকল পাতা উঠাইয়া আনিয়া,
শুকানিয়া কেলিতে হয়। ইহাতে কীটের উপ-
রবে অনেকটা কমিয়া বাইতে পারে। পোকার
উপরবে আরও হইয়া মাজাই, তাহার প্রতিকার
করা আবশ্যক। যে সকল গারিতে আলু রোপণ
করা হয়, সেই সকল গারির ব্যবধান যদি একটু
বেশী করা যায়, তাহা হইলে মাটির ঝাঁক প্রশস্ত
হয়; কলে আলুগুলি মাটির বাহিরে আসিতে
পারে না। আলুগুলি মাটির বাহির হইয়া আসি-
লেই, স্ত্রীজাতীর প্রজাপতি তৎপরি ভিন্ন প্রসব
করিতে লক্ষ্য হয়। কিন্তু তাহা না হইলে, উহা-
দিলের বংশবৃদ্ধির অহবিধা বটে। সুতরাং কীটের
উপরবে পূর্ব কন হয়। যে সকল হাসের আলু-
ক্ষেত্রে কীটের উপরবে মাটির সন্ধাননা আছে,
তৎপোকার আলুক্ষেত্রে মাটির সন্ধান ব্যবধান ধো-
চিত প্রশস্ত করাই সর্বতোভাবে বিধেয়।

উপরে যে পোকার কথা বলা হইয়াছে, তন্নির
আরও ২১১ জাতীর পোকা আলুগাহের অমিট
করিয়া থাকে। যেমন গাছে যে সকল কীটের
উপরবে হয়, সেই সকল কীট ও আলুর অমিট
বহন।

একরূপ লম্বা রঙের পোকা অনেক সময়
আলু গাছে দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহার গাছের
সমস্ত রস চুষিয়া খাইয়া ফেলে, ইহাতে গাছের
বিশেষ কতি হয়। আক্রান্ত গাছগুলি বড়ই
ফলিয়া পড়ে। ফেলেই কোমল আলুগাছে
এই জাতীর পোকা ফেলিয়া তাহা মারিয়া
ফেলিতে হয়। এইরূপে বাছিয়া বাছিয়া পোকা
মারিয়া ফেলিতে পারিলে, কোনরূপ বিশেষ
অমিট বাটবার সন্ধাননা থাকে না।

শ্রীমদেবপ্রসাদকৃত আলু আক্রমণ



ভারত ইন্দিগোরেল কোম্পানীর ভিরেটরগন
তথা লাল হুজিবেন লাল অনৈক বাহালীর উপর
“ভীরতের” বেকল ব্রাকের চাকি তত করেছেন ;
ইনি কেবল বাহালী নই, পরন্তু একজন ইচ্ছাশিক্ষিত
মেধাবী বাহালী। অল্প বাবলা বুদ্ধি সম্পন্ন
কোনো বেকরকরন ভারতবাসী লম্বা ভারতে
প্রসিদ্ধি লাভ করেছেন হুজিবেন লাল জীবনের মধ্যে
অন্ততম। বাবলায়ে এই লাক্ষ্য লাভের প্রথার
কুতর্বি বন্ধে এই বেক লোক কেহে সেবার এই একটা
অলাদার কহতা আছে। বাবলাবোলে বাবলা কহতে
হোলে—বিশেষতঃ বীহার বাবলা—উপহৃত
বাহালীর দ্বারা সে কাল বেঙ্গল হুজিবেন সম্পন্ন
হবার লভ্যকন, কোকিও অবাহালীর দ্বারা বেঙ্গল
হবার আশা করা যায় না। চতুর্থ, মেধাবী
হুজিবেন লাল এই লভ্য উপলব্ধি কোয়েই Mr.
T. C. Gupta কে বেকল ব্রাকের ম্যানেজার
এক হুজিব কবী জীবিত হুজিব চক্রবর্তীকে
Organizing Secretary নির্দেশ করেছেন।
উক্তকর্তার, দ্বিতীয়, এবং শান্ত, আশা করা যায়
এই মেধাবীর হুজিব লাল কবী হুজিব চক্রবর্তী

পোড়বে। All Bengal Teachers Con-
ference উপলক্ষে হুজিবের বাবু-কিছুদিন আগে
লাজলাই সিদ্ধিহিলেন এক সেখানে ভারতের
অন্ত অমি তৈরী কোরে রেখে এসেছেন। কি
বিঃ সিঃ বাস বেহিনীপুর জেলা Organizing কোরুতে
সিরেছেন। আবার হুজিবের বোলেছি কিনা
হুজিবনে যথেষ্ট অর্থোপার্জনের যদি কোনও বিরাট
কেন্দ্র থাকে তবে সে বীহার কাছে। বেহিনী-
পুরে বেকার হুজিবের মধ্যে বীহার লাক্ষ্য
কাছে দক ভার Mr. Das, এর লক্ষ্য
করন এবং ভারতের একজনী এবং বেকার
বীহার কাছে সেগে বান। একবারে রিক হুজিব
কিনা হুজিবনে অর্থোপার্জনের এক লক্ষ্য আশা
নেই। তবে সেবে কবী এবং হুজিব সিরে
অল্প কোম্পানীর একজনী ম্যানেজার
মিঃ হুজিব লাল বেকল কোম্পানীর জীবিত
কিনা একবারে সিরে হুজিব

একজন কোম্পানীর একজন কোম্পানীর
একজন কোম্পানীর একজন কোম্পানীর
একজন কোম্পানীর একজন কোম্পানীর
একজন কোম্পানীর একজন কোম্পানীর

100

কলকাতা, ১০ই আগস্ট ১৯৪৬ খ্রিঃ

স্বামী জয় কালিঙ্গ দেবী বেল্লা; ভগ্নাবার
ইন্সিওরেন্সের একজন গাভী কোম্পানী হয়।
যদিও সেখানে ইন্সিওরেন্স, ডিম্ববীজকে ধাক্কা
আব ২০ বছর আগে খাঁড়কে ধোবে ছিলেন তার
যথোপযুক্ত অধিকা উকীল আদ পদলোকে,
অতঃপর ইন্সিওরেন্স ঠাকুর আদ হিন্দুদের
প্রতিষ্ঠাতা এবং সকল কর্মীরাই পদই ইন্সিওরেন্স
অপত্তে প্রভা ও সমান অর্থের কোরেছেন, তাপতাল
ইন্সিওরেন্স আদ পদালাসেই (Mr. P.
Batterjee) প্রকুল কীর্তির নিবন্ধন বলিলে
এতই হুত অকৃত্তি করা হয় না; এবং কল্পা
বার যদিও তারত নিয়েই হাতে বড়ি কোরে
ছিলেন, সেবে কিং তিনি ইন্সিওরেন্স আইন
ভেড়ে চা বাগান এক অভ্যন্ত কালে হাত মেন।
তারপর ইন্সিওরেন্স ডিরেক্টরের। তাঁদের ইন্সিও-
রেন্স কোম্পানীর কাক ভাল স্পে ভালাবার অণে
কল্পা বাবুকে আকার ইন্সিওরেন্সে টেনে
আসেন। সে আদ প্রায় ১০১২ বছর আগেকার
কথা। "সেই থেকে কল্পা বাবু আবার ইন্সিও-
রেন্সে নেমেছেন এবং তাঁর প্রতিষ্ঠা ও কার্য
কল্পতার ইন্সিওরেন্স দিন দিন বাগালী ইন্সিওরেন্স
কোম্পানী ডিরেক্টর আদ পদালাসেই
কোরে নিতেছে। Calcutta Insurance
কর্মীরা কল্পা বাবু, মহারত তার ভাল কল্পার
একটা Prospectus বাড়া কোন্ডে পদার্থের অণে
গবেহ নাই; কিন্তু তারপর — তারপর কে-অনেক
ভেলের, বরকার; শু- কোম্পানী কোন্ডে এক
পদার্থের ডিরেক্টর টাকা বাবু টাকার
পদার্থই ইন্সিওরেন্স কোম্পানী টাকার বাব
ন। ইন্সিওরেন্স মে-টিক পদার্থের আবার
কল্পার পদার্থ।

তু বর্তমানের কাল বিক্রি করি। Plus
নিজের আবাদ হয় না। তার প্রকল কটক
হয়, তেলী খাচ্ছে হকে, নোনা বাচ্ছে ইরে,
প্রাণপণে করতে হবে, হাঙ্গ পক্ষ দিনে দিতে
হবে, চাষ আবাদ করতে হবে, তবে কল
পাবার ব্যবস্থা হবে। এর ভেত্রে পেছনে
ধনবল, জনবল দুই চাই। মিঃ জে, সি, বাস
এবং ইন্সান উভয়েরই পিছনে ধনবল ছিল,
উভয়েই দুইটা ব্যাকের প্রতিষ্ঠাতা, হুতরাং টাকার
facility বা স্বচ্ছলতা, এবং ক্রেডিট উভয়েরই
যথেষ্ট ছিল এবং আছে। এই ভেত্রেই দুইজনে
দেখতে দেখতে দুইটা ইন্সিওরেন্স কোম্পানী
বীড় করিয়ে ফেলেন। কিন্তু এই নবাগতদের
পিছনে কি আছে—জানি না। এঁদের ঠিক
আবৃত্ত বোলতে পারি না কারণ এঁরা এখনও
জানিই নিজে। আমরা তাঁদের নিকংলাই
কছি না না কোম্পানিতে চাই না। তু পুথের
জরুরতার কথা একবার স্মরণ করিয়ে দিলাম।
ধর্মতের বোকা দুমিকের পক্ষে বড়ো সোঁতা
নহে।

ইউনিকের Valuation Report বাহির
হইয়াছে। প্রথম Quinquennial এ
হাজার করা ৫০ টাকা বোনাস্ হওয়ার সত
surplus হইয়াছে বলিয়া ইউনিকের London
Actuary কেবল পাঠাইয়াছেন। বরুণাবাবু
এবং তাঁহার অপর নবোদযাত্রার সুখে এবার বেশ
লাভ হালি হইয়াছে। ইউনিকের কর্মীদেরও
কোমরে টাকার বাড়াইয়াছে।

বাংলাদেশে বাঙালী প্রতিষ্ঠিত ইন্সিওরেন্স
কোম্পানীগুলির মধ্যে হিন্দুস্থান ও তাপতানের
নামই সর্বাপেক্ষে প্রসিদ্ধ। ইহার

কাল হিন্দুস্থান, তাপতান, নিজেই বাঙালী
প্রতিষ্ঠিত হইয়া আছে। আরেকের নামও
হিন্দুস্থান বিভিন্ন হিন্দুস্থানের নহে। উহা
ধর্মসম্বন্ধেরই বাঙালী, হিন্দুস্থান Lanco নাম
লীজ যিনের লীজ নিয়া “হিন্দুস্থান বিল্ডিং” নাম
দিয়া এখানে আছে। কিন্তু প্রকৃত কথা তাহা
নহে। যদিও হিন্দুস্থান ও ধর্মসম্বন্ধের বাঙালী
টিক একই বাঙালী বলে মনে হয়, কিন্তু প্রকৃতপক্ষে
হিন্দুস্থান তাহার নিজের ভিত্তিতে নিজে বাঙালী
তুলিয়াছে। সমস্ত কমিটি প্রায় ৫ বিঘার উপর
কলিকাতা কর্পোরেশনের কাছ থেকে ২০ বছরের
লীজ নিয়ে গেই জমির খানিকটা হিন্দুস্থান
তাহার নিজের ভেত্রে রাখে এবং বাকী সমস্তটা
ধর্মসম্বন্ধের নেয়। তারপর উভয়ে নিজের নিজের
নক্সা ও মতলব অহুয়ারী বাঙালী উঠাইয়াছে।
হুতরাং হিন্দুস্থানের বাঙালী যে হিন্দুস্থানের সঙ্গে
বলিয়া মাঝে মাঝে গুলব ওঠে, এই রটনার বুনে
কোনও সত্য নাই। যাক আমরা বা বোলছিলাম
তাই বলি। নিজেদের একটা অস্বচ্ছলতা বাকী
না হলে ইন্সিওরেন্সের আসর ভেদে না।
একেক্টরাও ভাল রকম কাল কড়ার ছাড়া।
পায় না। এই ভেত্রে দেখা যায় বাঙালীর হৃৎ-হৃৎ
বীরা কোম্পানী তাদের হেডকোয়ার্টারে ত মিলাই
অটালিকা তুলিয়াছেই, পরন্তু বহু লক্ষ
প্রাণাধাতেও নিজেদের প্রাণাধোপম অটালিকা
তুলিতেছে। বৃহত্তর বরুণ বিদেশী কোম্পানীদের
মধ্যে Royal ও Standard এর নাম করা
হইতে পারে। জ্যাংহোঁলী কোয়ারে
Royal Insurance Building ও Standard
Building না দেখিলে এমন লোক নেই।
বোম্বের Oriental ও হাইড্রো ইন্সিওরেন্স
অটালিকা তুলেছেন। এক গ্রিনফিল্ড হাউস

কিন্তু, পরদেশী : তাহা হইলে ওম্মতের কল্যাণ
ই সেরে থাকিবে। কোম্পানী আর : হুজুর আশার
আনন্দে বৃদ্ধি তেমন করে, এতটাই মিটে না, যেমন
“দীর্ঘকালীকে, দ্রিষ্টি দেখেন হর।” সিদ্ধান্ত তাই
প্রেরিত হইল।

“কিনা অমেনী ভবা

মিটে কি আশা।

এই সমস্ত কাণ্ডার মধ্যে হিন্দুধর্ম বিজয়ের
কিন্তু আর—হুজুর আশার উৎসাহ হ’য়ে ওঠে।
হিন্দুধর্ম ধর্মসম্বাদের নেতৃত্বে গাঁথা
ওড়ার ঠোঁটাকার লোক নানা শুভব রটাইতে
প্রবৃত্তি পায়। ধর্মসম্বাদের কাজ করের আরত
কোনও অস্তিত্ব দেখি না। অধিকা উকীল
সম্প্রদায়ের সেক্রেটারের সঙ্গে সঙ্গেই ধর্মসম্বাদের
কর্মজীবন গটল তুলিয়াছে—এক নিশানা হাজ
হুজুরাধে ধর্মসম্বাদকর। সেটও তুলিতেছি—
Highest Bidderএর হাতে তুলে দেবার
আয়োজন হচ্ছে। সহরে চেঁড়া পড়িয়াছে
Rome shall be sold to the highest
bidder আশা। হিন্দুধর্মের সম্বাদনি নলিনী
সম্প্রদায়কে বলি, কবের পাই গয়ে নিয়া যায় কেন ?—
বড় কল্পে অনেক ছব দেবে। বড় মোকের
খোঁহানো অকরে অসাহারে এমন সুখেলা পাই
কলসপার হইয়া গিয়াছে। তোমার দ্বার

বন্দী থাকে হাতে কলসীতে দেখে—দেখতে ওর
কি আর এক রকম হ’য়ে বাবে, এতে আশার
আর কিছুবাড়িও সম্বন্ধ নেই। কোম্পানীর
কেজবলে ও কিয়ার উপর এমন রাসগ্রাণ্ডিয়ার
তার অষ্টাভিভা-সমস্ত এনিয়ার মধ্যে কোনও
বীমা কোম্পানীর আছে কিনা সম্বন্ধ।

বাক এতদিন আমরা হিন্দুধর্মের বাড়ী দেখেই
আনন্দ পেয়েছি, এবার তাপড়ালেরও পায় বাড়ী
উঠবে কাউন্সিল হাউস দ্বিষ্ট Commercial In-
telligence আপিসের লাক্সে তাপড়ালের অস্ত
হুম্বর একটী অমি নেওয়া হয়েছে, এবার শীতাই বাড়ী
শুক হবে শুন্দাম।

ভারত ইন্সটিটিউট Central Avenue
এর উপর অমি নিয়েছেন বাড়ী ওঠাবার অস্তে।
আইগাটা আশারের মতে তেমন হুজুরাধনক
হানে হয়নি। তবে এচারের দিক থেকে
লোকের চোখে পড়বে বলে মনে হয়, কিন্তু
Business Quarter থেকে অনেক দূরে হ’য়ে
গেল। এ কাণ্ডারে আশা। হয় কিম্বদ লাভের
বুদ্ধির তারিগ ক’রতে পারি না।

এর পরেই ক্রমাক্সারে তাপড়াল ইন্ডিয়ান
এবং ইন্ডিয়া ইউনাইটেডবলের পালা। তপসান
করম সব বাকালী প্রতিষ্ঠিত বীমা কোম্পানীগুলি
দিন দিন জীবন্তি লাভ করক।

আমরা পূর্বের বসেছি জমির উৎপাদিকা শক্তি।
বহল পরিমাণে তার গঠন বা texture এর উপর
নির্ভর করে—আর texture নির্ভর করে তার মধ্যে

জৈব পদার্থের অভ্যন্তর পরিমাণের উপর। উল্লিখিত humusই হ'ল সেই জৈব পদার্থ।

বিখ্যাত বৈজ্ঞানিক এনস্টেড্ (Mr Ansted) বলেন উর্বরা জমি যাজেই অল্পবিস্তর হিউমাস্ কর্তমান রয়েছে। হিউমাস্ পদার্থ প্রয়োগ করে যে জমির উৎপাদিকা শক্তি বেড়ে যায় তার একমাত্র কারণ হ'ল হিউমাস্‌র সংযোগে মৃত্তিকাহ্ন নাইট্রেট উৎপাদক ব্যাক্টেরিয়া সমূহের বংশ এবং কার্যকারীতা অসম্ভব রকম বৃদ্ধি পায়। অবশ্য ঠিক কি পরিমাণ হিউমাস্ কত খানি জমিতে প্রয়োগ করে সব চেয়ে ভাল ফল পাওয়া যাবে—তা এ পর্যন্ত নিশ্চিত রূপে জানা যায় নি। তবে একথা সত্য যে প্রত্যেক চাষাও গোবর ও অজ্ঞাত সারের মত হিউমাস্ পদার্থও পর্যাপ্ত পরিমাণে ব্যবহার করে থাকে।

বহুপ্রাচীন কাল থেকেই আমাদের দেশে জমিতে সাররূপে চূণ প্রয়োগ করবার প্রথা চলে আসছে। অনেক সময় দেখা যায় কোন কোন জমিতে প্রচুর পরিমাণে সার প্রয়োগ করেও সেখানে কোন প্রকার গাছ ভাল রকম জন্মায় না। এরূপ অজন্মা হবার একমাত্র কারণ এই যে এসকল জমি সাধারণতঃ অম্লান্ত উপাদানে পূর্ণ থাকে এবং অম্লতা শতাব্দি জন্মিবার পথে একটি অন্তরায় বলেই গণ্য। শতক্রেজে আবহাওয়া মত চূণ প্রয়োগ করে কিন্তু মৃত্তিকার ঐ অম্ল ঘোব একেবারেই দূরীভূত হয়ে যায়। আগে আগে অনেকের ধারণা ছিল একেবারে রাশি খানেক চূণ বাগানে ছড়িয়ে দিলেই বাগানটী দিন দিন বেশ শত শ্রামল হয়ে উঠবে—কিন্তু আজকাল সে ভুল সম্পূর্ণরূপেই ভেঙে গেছে। পরীক্ষার দ্বারা দেখা গেছে এক সঙ্গে অনেক চূণ প্রয়োগ করা অপেক্ষা বন বন অথচ অল্প অল্প চূণ ব্যবহার করাই অধিকতর ফলপ্রসূ।

চূণ ব্যবহারে জমির উৎপাদিকা শক্তি খুব বেশী রকম বেড়ে যায়। চূণ গাছের খাত হলেও সকল গাছের মতোই চূণ বেধতে পাওয়া যায় না। তবে চূণের আদর খাত হিসেবে নয়, কেন না তাতে নাইট্রোজেন, ফসফরাস্ কিম্বা পটাশ খুব অল্প পরিমাণে থাকে। জমিতে চূণ প্রয়োগ করবার প্রথম কারণ এই যে ইহা উভিদকে মৃত্তিকা থেকে নাইট্রোজেন, ফসফরাস্ প্রভৃতি অত্যাৱশ্যকীয় খাত সমূহ সহজে গ্রহণ করবার পক্ষে যথেষ্ট সহায়তা করে।

চূণ প্রয়োগ করে মাটির গঠন বা texture ও পরিবর্তিত হয়ে যায়। শক্ত এটেল মাটির কণা সমূহ ইহার সংযোগে আলগা হয়ে আসে আবার নরম বালি মাটিতে চূণ মিশ্রিত করলে তার কণা সমূহ পরস্পরের সঙ্গে অনেকটা জমাট বেঁধে যায়।

জমিতে প্রয়োজন মত চূণ না থাকিলে বৃক্ষাদি ভালরূপে পুষ্টিলাভ কর্তে পারে না, কেন না সে ফলে তার আবশ্যকীয় খাদ্য সমূহ মৃত্তিকা থেকে গ্রহণ করা তার পক্ষে কষ্ট কর হয়ে পড়ে।

দ্বিতীয়তঃ অম্লান্ত উপাদান চূণের দ্বারা বিশোধিত না হওয়ায় জমির খাতব লবণকে সহজেই ত্রবীভূত করে কেলে এবং সেই বিষাক্ত ত্রব্য বৃক্ষসমূহে সঞ্চারিত হওয়ার ফলস্বরূপ বিশেষ অনিষ্ট ঘটে। কিন্তু মৃত্তিকার যদি অম্লান্ত উপাদান না থাকে তা হলে তাতে চূণ দেওয়া সম্পূর্ণরূপেই অনাবশ্যক—এবং শুধু অনাবশ্যক নয়, অনিষ্টকরও ঘটে। জমিতে অম্লান্ত উপাদান থাকিলে তাতে অল্প কোন প্রকার সার প্রয়োগের কোনই সার্থকতা নাই, কেননা অম্লমোবের জন্য ঐ সমস্ত সার বৃক্ষের গ্রহণ যোগ্য অবস্থা প্রাপ্ত হয় না এবং গাছেরাও ইহা গ্রহণ কর্তে পারে না।

মৃত্তিকার চূণ প্রয়োগ করলে জৈবিক উপাদান বা humus (হিউমাস্) অতি সস্তায়ই বৃক্ষের

খাদ্যরূপে পরিণত হয়। আমরা পূর্বেই বলেছি বৃত্তিকাক্ষণের অসংখ্য প্রকারের জীবাত্ম বর্তমান রয়েছে—তাদের মধ্যে কতকগুলি শস্যাদির অনিষ্টকর, আবার কতকগুলি উদ্ভিদের পরম উপকারী; চূর্ণ প্রয়োগ করলে প্রথমোক্ত জীবাত্ম সমূহ নষ্ট হয়ে যায় কিন্তু শেষোক্ত জীবাত্মগণের বৃদ্ধির পক্ষে কোন ব্যাধাতই ঘটে না। চূর্ণ প্রয়োগ করলে বৃত্তিকা বিবাক্ত হতে পারে না। চূর্ণের এই রকম অল্প উপযোগীতা আছে বলেই সমস্ত চায়েল বাগানেই অস্বাভাবিক পরিমাণে চূর্ণ ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

অত্যন্ত জমির চেয়ে চায়েল জমিতে সাধারণতঃ চূর্ণের অভাব একটু বেশী অনুভূত হয়। কারণ আমাদের দেশের চা বাগান সমূহ সাধারণতঃ অত্যন্ত পাহাড়ে জমিতেই স্থাপিত; পাহাড়ে জমির বিশেষত্ব এই যে উহার একদিক অপেক্ষাকৃত উঁচু। বর্ষাকালে বৃষ্টির জল ধোঁত হয়ে উঁচুদিকের মাটি নিম্নাভিমুখে চলে আসে, কাজেই ঐ ধোঁয়াট মাটির সঙ্গে চূর্ণ ও নিম্ন স্থানে গিয়ে জড় হয়। এই জন্য ঐ সমস্ত ক্ষেত্রে বন বন অথচ অল্প পরিমাণে চূর্ণ ব্যবহার করাই প্রযুক্ত।

ভারী, ভিজা ও এটেল মাটিতে নতুন পাথুরে চূর্ণ (quick lime) ব্যবহার করা উচিত; কিন্তু হাল্কা বালি মাটিতে কার্বনেট বা slaked lime ব্যবহার করা ভাল।

বর্ষাকালে জমিতে চূর্ণ প্রয়োগ কর্তে নেই। গ্রীষ্মকালে ইহা প্রয়োগ কর্তার প্রথম সময়। বিশেষতঃ যদি পরে অত্যন্ত সার প্রয়োগ কর্তে হয় তা হলে গ্রীষ্মের প্রারম্ভেই জমিতে চূর্ণ দিয়ে দেওয়া উচিত।

যদি অল্পসারে চূর্ণের মাত্রা ঠিক কর্তে হবে। সাধারণ জমিতে প্রতি একরে ৫.৭ হস্তর চূর্ণ ব্যবহার

করলেই যথেষ্ট। কিন্তু এ সম্বন্ধে কোন বাধাবোধ নিয়ম বলে দেওয়া চলে না—অবস্থা বুঝে ব্যবহার করাই বুদ্ধিমানের কাজ। সমস্ত বাগানে চূর্ণ প্রয়োগ কর্তার পূর্বে একটুকরা জমিতে পরীক্ষা করে দেখা উচিত কি পরিমাণে চূর্ণ ব্যবহার করা সকলের চেয়ে লাভ জনক—তারপর সেই অনুপাতে সমস্ত জমিতে চূর্ণ প্রয়োগ করলে আর কোন রকম অনিষ্ট হবার সম্ভাবনা থাকবে না।

জমিতে চূর্ণ প্রয়োগ করবার উপযোগীতা যে কি আমরা মোটামুটি তা বর্ণনা করেছি। কিন্তু চূর্ণ প্রয়োগ করলে জমির উৎপাদিকা শক্তি বেড়ে যায় শুনে কেউ বেন না মনে করেন যে তিনি বত অধিক পরিমাণে চূর্ণ প্রয়োগ কর্তে থাকবেন জমির উৎপাদিকা শক্তিও সেই অনুপাতে বেড়ে যেতে থাকবে।

মাত্রাতিরিক্ত চূর্ণ ব্যবহার করলে কোনরূপ ফল ত হয়ই না—বরং নানারূপ অসুস্থতার সৃষ্টি হয়। একথা ভুলে গেলে চলবে না যে চূর্ণ নিজেই খুব একটা সার পদার্থ নয়; চূর্ণের আদর এই জন্য যে উহা অত্যন্ত সার পদার্থকে অতি শীঘ্রই বৃক্ষের গ্রন্থিবোমা অবস্থায় পরিণত করে। কাজেই জমিতে যেমন চূর্ণ প্রয়োগ করা উচিত—অত্যন্ত সার প্রয়োগ করা ও সেই রকম বা তার চেয়ে বেশী দরকার। সকল প্রকার চায়েল বেলাই এ কথা সত্য—তবে চা চায়েল বেলা ঐ সমস্ত কথা আরও সত্য।

চায়েল জমিতে অত্যধিক চূর্ণ প্রয়োগ কর্তার ফল সম্বন্ধে ইংরাজীতে একটা সূত্র প্রবচন আছে। নিয়ে সেটা উদ্ধৃত করলাম—

“Lime and lime without

manure

Will make both farm

and farmer poor.”

এর বাংলা তর্জমা করলে অনেকটা এই রকম পাঠ্য

“সার বিনা শুধু চূণ করিলে

প্রয়োগ—

জমি অল্পকর হয়, চাষীর

ভুক্তিগণ।”

জমিতে চূণ প্রয়োগ সবচেয়ে আরম্ভ হই একটি কথা বলেই আমরা এ প্রশ্ন শেষ করি। চূণের সঙ্গে একত্রে কোন নাইট্রোজেন সম্পর্কীয় পদার্থ, ঠৈল বা সালফেট অব এমোনিয়া প্রভৃতি সার প্রয়োগ কর্তে নাই। নাইট্রোলিম্, বেসিক স্লাগ প্রভৃতি যে সমস্ত পদার্থে কাঁচা চূণ রয়েছে সে সমস্ত পদার্থ সবচেয়ে ও ঐ কথা খাটে। কেননা চূণের সঙ্গে ঐ সমস্ত সারের সংযোগ হলে একটা রাসায়নিক ক্রিয়া আরম্ভ হয় এবং ফলে এমোনিয়া উৎপন্ন হতে থাকে।

এ কথা সকলেই জানেন যে এক খণ্ড জমিতে বহু বৎসর ধরে চাষ কর্তে থাকলে ক্রমে ক্রমে সেই জমির উৎপাদিকা শক্তি কমে যায়। এই রকমে খুব উর্বর জমিও কালে কালে এতদূর হয়ে পড়ে। জমির সেই লুপ্ত শক্তির পুনরুদ্ধারের জন্যই সারের প্রয়োজন। খুব উর্বর অথচ পতিত জমিতে চাষ কর্তে আরম্ভ করলে প্রথম প্রথম খুব বেশী পরিমাণে সার প্রয়োগ কর্তার দরকার করে না—কিন্তু যে জমিতে বহুদিন হইতে চাষ করা হচ্ছে তার উৎপাদিকা শক্তি অব্যাহত রাখতে হলে যথেষ্ট পরিমাণে সার একান্তই প্রয়োজন।

শুধু যে পটাশ, চূণ, নাইট্রেট, বা কস্‌কাস্‌ প্রভৃতি সার সংযোগে কৃত্রিম উপায়ে জমির উৎপাদিকা শক্তি সংরক্ষিত বা বর্ধিত হয় তা নয়—ঐ উদ্দেশ্য সাধনের জন্য অত্যন্ত উপায়ও অবলম্বিত হয়ে থাকে। Green manuring পদ্ধতিটা তাই। Green manuring পদ্ধতিটা যে

কী তা আমরা পরে বিবৃত করি; এখন দেখা যাক চাষের বাগিচায় সার প্রয়োগের সময় কোন কোন বিষয়ে লক্ষ্য রাখতে হবে।

(ক) প্রথমেই দেখা উচিত যাতে জমির উৎপাদিকা শক্তি এবং চা পাওয়ার স্বাস্থ্য অক্ষত থাকে।

(খ) দ্বিতীয়তঃ প্রতি একর জমিতে যেন চাষের ফসল বাড়তে থাকে।

(গ) তৃতীয়তঃ উৎকর্ষতার দিক দিয়ে দিন দিন যেন চাষের উন্নতি হতে থাকে।

উপরোক্ত বিবরণ কটার মধ্যে প্রথম বিষয়টির প্রতি সর্বদাই দৃষ্টি রাখা সর্বতোভাবে কর্তব্য—কেননা জমির উৎপাদিকা শক্তির উপরই সেই বাগানের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ভর করছে। উৎপাদিকা শক্তি যদি কমে যায় তবে জমির দায়ও কমে যাবে।

প্রতি একর চাষের ফসল বাড়ানোর চেষ্টা করা যেমন উন্নতিকামী চাষী মাত্রেই লক্ষ্য, সেই রকম তাদের এটাও দেখা উচিত যে বাগান থেকে যে চা পাওয়া যাচ্ছে তা যেন আদৌ নিকট ঞ্চণ বিশিষ্ট হই না পড়ে। বাগানের চা যখন সবে খারাপ হতে আরম্ভ করে তখন প্রায়ই তা ধর্তে পারা যায় না। হয়ত প্রথম প্রথম চা ফসল কমে যেতে থাকে—আবার সময় সময় তাও বোঝা যায় না; কেননা অনেক সময় এ দেখা গেছে যে সত্য সত্যই ফসল কমে গেলেও উত্তমরূপে পাতা গুঞ্জ করায় ফসল ফলন বেড়েছে বলেই ভুল হয়েছে। এই জন্য খুব সাবধান হয়ে খুব বিবেচনার সহিত পরীক্ষা করে দেখা উচিত প্রকৃত পক্ষে বাগানের মাটির অবস্থা কী। এবং মাটি যদি কমশঃ খারাপ হয়ে যাচ্ছে বলে মনে হয় তা হলে কাল ফিলব না করে আমাদের উপদেশ মত সার প্রয়োগ করা বিষয়। বিশেষতঃ যে সমস্ত চা বাগানের মাটি খুবই সাধারণ ধরনের এবং যেখানে একর প্রতি ৫ বর্গের বেশী চা পাওয়া যায় না—সে সমস্ত জমির

উন্নতি করে বিজ্ঞান সম্ভবতার প্রয়োগ করা সর্বতোভাবেই বাঞ্ছনীয়।

পূর্বে আমরা green manuring এর কথা বলেছি। এই green manure বা সবজী সার বলতে কি বুঝা যায় তাই আমরা এখন বলব।

বৃক্ষ লতার জীবন ধারণের জন্য নাইট্রোজেনের একান্ত প্রয়োজন। বায়ুমণ্ডলে অত্যন্ত পরিমাণে নাইট্রোজেন রয়েছে। কিন্তু সকল প্রকার বৃক্ষলতা বায়ুমণ্ডল থেকে সরাসরি নাইট্রোজেন গ্রহণ কর্তে পারে না—মৃত্তিকা থেকে তাদের তা গ্রহণ কর্তে হয়। এই জন্যই জমিতে নাইট্রোজেন সম্পর্কীয় পদার্থ প্রয়োগ করে সাধারণতঃ উহার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি পায়।

এক অঙ্কুর, ধনিচা প্রভৃতি শিখা জাতীয় উদ্ভিদেই বায়ুমণ্ডল থেকে নাইট্রোজেন গ্রহণ কর্তার ক্ষমতা আছে। ঐ সমস্ত উদ্ভিদের শিকড়ে বহুসংখ্যক গুটিকা উৎপন্ন হয়। সেই গুটিকার মধ্যে লোকচক্রুর অগোচর এক প্রকার অসংখ্য জীবাণু (bacteria) বাস করে। আমরা পূর্বে দেই গুলিকে নাইট্রেট উৎপাদক জীবাণু বলে উল্লেখ করেছি। এই সমস্ত জীবাণু শিকড়ের চারিপাশে বাতাস থেকে নাইট্রোজেন টেনে নিয়ে মাটির মধ্যে চারিদিকে ছড়িয়ে দেয়। এইরূপে এই সমস্ত উদ্ভিদ মৃত্তিকায় নাইট্রোজেন সঞ্চারিত করে বলে ইহাদিগকে সবজী-সার বলে।

তথ্য যে নাইট্রোজেনের জন্যই সবজী সার ব্যবহার করা হয় তা নয়—উহার প্রয়োগে মাটিতে হিউমাস এর মাত্রাও বেড়ে ওঠে।

আজকাল সমস্ত চাষাগানেই বহুল পরিমাণে সবজী চাষ করা হয়—জমিকে সারাল কর্তার উদ্দেশ্যে। কিন্তু আরো বেশী সবজী চাষ কর্তার পক্ষে একটা মত বাধা হচ্ছে মজুরের অভাব। চা চেষ্টা সমূহে যত

মজুর পাওয়া যায় অভাব অস্বাভাবিকীয় কাজ দেবে ব্যাপক ভাবে সবজী চাষ কর্তার পক্ষে তা যথেষ্ট নয়। এই মজুরের অভাব দূর করা যায় কেবল একটা উপায়ে। সবজী গাছগুলি যখন বেশ বড় হয়ে উঠবে তখন সেগুলার গোড়া কেটে দিতে হবে। তাতে শুকিয়ে ক্রমশঃ মাটির সঙ্গে মিশিয়ে যাবে।

চা বাগানে সবজী সার প্রয়োগের উপযোগীতা সম্বন্ধে পেরাডিনার চা ক্ষেত্রে যে পরীক্ষা কার্য্য চালান হয়েছিল তার ফলাফলের বিবরণ থেকে এক অংশ উদ্ধৃত করা গেল।

“বহুবার পরীক্ষা করে দেখবার পর আমাদের এই ধারণাই বহুবল হয়েছে যে, যদি সবজী সার প্রয়োগের যথেষ্ট সুযোগ পাওয়া যায়—এমন কি ঠিক মত সবজী চাষ কর্তে পার্লে জমিতে যে আর আদৌ নাইট্রোজেন ব্যবহার কর্তে হবে না—এতে আর বিন্দুমাত্র সন্দেহের অবকাশ নেই।”

শিখা জাতীয় উদ্ভিদের মধ্যে এলবিজিয়া স্টিপুলেটা (Albizia Stipulata) গাছই সর্ব প্রথম সবজী সার হিসাবে ব্যবহৃত হ'ত। এই গাছ লাগানোর সুবিধা এই যে এরা চাষের ঝড়গুলিকে সহ্যের তীব্র ক্রিয়ণ থেকে কণ্ঠিক রক্ষা করে। এলবিজিয়া গাছ আবার নানা জাতিতে বিভক্ত। সকল জাতীয় এলবিজিয়ার মধ্যে আজকাল এলবিজিয়া মলুকানা (Albizzia Moluccana) গাছই বেশী প্রসার লাভ করেছে দেখতে পাওয়া যায়। Moluccana গাছের বিশেষত্ব এই যে গ্রীষ্মকালে যখন প্রায় সকল প্রকার গাছেরই পাতা ঝরে যায় তখনও এই জাতীয় গাছ নিজেদের যখন পত্রাধরণে চাষের ঝড়গুলিকে প্রথর কর্তে ক্রিয়ণ থেকে অবলোকা ক্রমেই রক্ষা করে থাকে।

এলবিজিয়া ব্যতীত Dodap, Bog & Med-
eloa, Tephrosia Canbida প্রভৃতি উদ্ভিদও চা-ক্ষেত্র সমূহে খুব উৎকৃষ্ট ধরণের সবজী সার বলেই গণ্য হয়।

আর দুইটা বহু-ব্যবহৃত সবজী সার হল ধনিচা ও মাটি কলাই। প্রায় সকল জমিতেই ধনিচা গাছ জন্মায় প্রচুর পরিমাণে এবং মাটি কলাই গাছ সকল জমিতে না জন্মালেও সার প্রয়োগে অতি দ্রুত গতিতে বেড়ে ওঠে।

বাহাওটক এই সমস্ত উদ্ভিদ চাষ কর্তার সময় মনে রাখা উচিত যে জমির উন্নতি কল্পেই এই সমস্ত গাছ রোপন করা হয়—আর জমির উন্নতি নির্ভর করে এই সমস্ত উদ্ভিদের বৃদ্ধির ওপর।

পরীক্ষা দ্বারা দেখা গেছে ধনিচা বা মাটি কলাই

প্রকৃতি উদ্ভিদ রোপন কর্তার পূর্বে জমিতে কস-করিক এসিড ও পটাশ মিশ্রিত সার প্রয়োগ করে এই সকল উদ্ভিদের বৃদ্ধি অসম্ভব রকম বেড়ে ওঠে। কাজেই চাষের জমিতে সবজী সার প্রয়োগ কর্তার পূর্বে কসকরিক এসিড ও পটাশ মিশ্রিত সার প্রয়োগ করা সর্বতো ভাবেই বাঞ্ছনীয়। সার প্রয়োগ কর্তার পর শিশোগাতীর উদ্ভিদ চাষ করে লাভের অকটা কি রকম ওঠে নিম্নের তালিকার দিকে দৃষ্টিপাত করে বেশ ভাল মতেই জবরদস্ত করা যায়।

আসামস্থ ছনওয়ার্ল্ টি কোম্পানীর অধীনে জে, পি, ফাণ্ড'সন্ সাহেবের

তত্ত্বাবধানে কৃত পরীক্ষার ফল।

জমির পরিমাণ	একর প্রতি ব্যবহৃত সারের পরিমাণ	প্রতি একর জমিতে কত চা-পাতা উৎপন্ন হইয়াছিল	একর প্রতি উৎপন্ন চা	সার দেওয়া জমিতে একর প্রতি কত বেশী চা উৎপন্ন হইয়াছিল	নয় আনা পাউণ্ড হিঃ বৃদ্ধির মূল্য	একর প্রতি ব্যবহৃত সারের মূল্য	মোট লাভ বা লোকসান
১ একর	আদৌ সার ব্যবহার করা হয় নাই	১৮৮৮ পাউণ্ড	১২২ পাউণ্ড	...	টাকা	টাকা	টাকা
ঐ	১১২ পাউণ্ড মিউরিয়েট ৩২২২ অব পটাশ	৮০৫২	৮০৫২	৮০৫২ পাউণ্ড	৪৬৫/১০	২০৬/০	১২৫/১০
২২৪ পাউণ্ড পি, এন, মিস্কচার	সবজী সার						

আসামস্থ আরলুকী টি : এক্টেটের এ ক্রাইস্টেল কৃত পরীক্ষার ফল

জমির পরিমাণ	সারের পরিমাণ	প্রতি একর উৎপন্ন পাতার পরিমাণ	প্রতি একর উৎপন্ন চাষের পরিমাণ	সার দেওয়া জমিতে প্রতি একর চাষের বৃদ্ধি	১০/১০ সাড়ে প্রতি লাভ আনা পাউণ্ড হিঃ বৃদ্ধির মূল্য	একর প্রতি ব্যবহৃত সারের মূল্য	একর প্রতি মোট লাভ বা লোকসান
১ একর	৮০ পাউণ্ড মিউরিয়েট অব পটাশ ও মাটি-কলাই	২০১৬	৫২৪	১৮ ৩৪—১৫—০	৬—৩—৬	২৮—১১ ৬	
ঐ	কেবল মাটি কলাই	১৭৮৪	৪৪৬	...	...	...	...

লাক্ষার চাষ ও সেল্যাক প্রস্তুত প্রণালী

(পূৰ্ণ প্রকাশিতের পর)

**কিরি কেক বা পিঠার পরিণত
করা :—**

চ্যাপ্টা গোলাকার পিঠার বা কেক পরিণত করা হয়। ইহার ব্যাস ৬ হইতে ৮ ইঞ্চি এবং বেদ ১ হইতে ১½ ইঞ্চি। এই সমস্ত কেক ভারতবর্ষ ও ভারতের বাহিরে খুব বিক্রয় হয়। ভারতবর্ষে পশ্চিম দেশীয় চুরী, বাল্য ও পুতুল প্রভৃতি কারকেরা ইহা ক্রয় করে; আর কন্নড়ী, জাম্বাণী এবং আমেরিকার ক্রেতারাও ইহা ক্রয় করিয়া থাকে। কিরিতে শতকরা ৫০ ভাগ লাক্ষা থাকিলে টি এন্ শেল্যাকের অর্ধেক দাম পাওয়া যায়।

**পাটেশরা বা মোচড়ান ব্যাগের
লাক্ষা :—**

মোচড়ান ও শুক ব্যাগে যে লাক্ষা থাকে, তাহাও উদ্ধার করিতে পারা যায়; উহাকে “পাসেওরা” বলে। নিম্নলিখিত প্রকারে মোচড়ান ব্যাগ সিদ্ধ করিয়া লাক্ষা উদ্ধার করিতে হয়। ৪ ফুট ব্যাস ও ৫ ফুট গভীরতা বিশিষ্ট একটি পাত্রে এই শুকনো লাক্ষাপূর্ণ ব্যাগ বা বস্তিগুলি রাখিয়া তাহার সহিত আধ সের সাজি মাটি ও সোডা দিয়া সিদ্ধ করিতে হয়। এইরূপ করিলে থলিতে যে লাক্ষা লাগিয়া থাকে তাহা ছাড়িয়া যায় এবং উপরে কেণার আকারে ভসিয়া উঠে; ই কেনা একটা কাবরি দিয়া তুলিয়া লইতে হয়। তারপর আবার একসের পরিমিত

সাজিমাটি উঠাতে দেওয়া হয়, তাহার ফলে আরও কেনা উঠে এবং তাহাও পুরোঁক প্রকারে তুলিয়া হয়। কয়েকবার এইরূপ করিলেই থলির মধ্য হইতে সমস্ত লাক্ষাই বাহির হইয়া আসে।

এই ভাবে যে লাক্ষা দিয়া চ্যাপ্টা পিঠা তৈয়ারী হয়, তাহার ব্যাস ৮ হইতে ১২ ইঞ্চি পরিমিত হয় এবং ঐরূপ আকারেই বিক্রীত হয়। এই পিঠায় বিস্তৃত লাক্ষা থাকায় টি এন্ সেল্যাক ও কিরি এতদুভয়ের মাঝামাঝি মূল্যে বিক্রীত হয়। এইরূপে কাপড়ের ব্যাগের সিদ্ধ কার্য চলিতে থাকে এবং জলের ভিতর ৫-৬ সের পরিমিত সাজি মাটি দিয়া ব্যাগের ভাজ খুলিয়া দেওয়া হয় এবং এক গাছি দড়ির সহিত ব্যাগের একটি দিক বাঁধা হয়; সেই দড়ি একটি হাত চাকার সঙ্গে বাঁধিয়া তাহা ঘুরান হয়। সমস্ত সাজি ব্যাগগুলি গরম জলের মধ্যে থাকে। তাহার পর তাহাদিগকে পরিষ্কার জলে ধৌত ও রৌদ্রে শুক করা হয়। ব্যাগগুলি তাহার পর সেলাই বিভাগে লওয়া হয়; তথায় দর্জী ব্যাগ রিপু করে এবং পুনরায় বাহাতে সেগুলি চৌরী দ্বারা পরিপূর্ণ হইবার উপযোগী হয়, সেইরূপ করে।

সেলাটেকর পরিমাণ—প্রতি ৩৭ কুড় লাক্ষ হইতে কি পরিমাণ চৌরী বাহির করা যায় তাহা নিম্নলিখিত হইট অবস্থার উপরে নির্ভর করে।

(১) লাক্ষা ব্যতীত অন্যান্য পদার্থের মিশ্রণ (২) ও রসজাতীয় পদার্থের পরিমাণ।

যদি ডেকাল দ্রব্যগুলি soluble বা ভলে গুলিয়া যায় তাহা হইলে চৌরির অল্প ক্রুড লাক্ষা ধৌত করিবার সময় উহার ওজন অনেক পরিমাণে কমিয়া যায়। কিন্তু যখন ডেকাল দ্রব্য ভলে প্রবাহিত হয় না এবং উহাতে এমন সব পদার্থ থাকে যে, তাহা চালুনের হ্রদ পথ দিয়া বাহির হইতে পারে না, তখন ইহা ধৌত করিলে যে ক্ষতি হয়, তাহাতে লাক্ষার ওজন বেশী কমিয়া যায় না। লাক্ষার নতুন

কমলে রসজাতীয় দ্রব্য বেশী থাকে, সুতরাং দুই-বার সময় এই রকম ভলে গুলিয়া বাহির হইয়া যায় বলিয়া লাক্ষাও ওজনে কমিয়া যায়। কিন্তু পুরাতন কমলে এই রকম না থাকায় তাহার ওজন কমিয়া যায় না। বিভিন্ন জাতীয় চৌরী হইতে সাধারণতঃ এক মণ করিয়া সেলাক পাওয়া যায়; অবশ্য ইহা শীত্ লাক্ষার তারতম্যের উপর নির্ভর করে। নিম্ন-লিখিত তালিকায় শীত্ লাক্ষার শ্রেণী বিভাগ অনুসারে কিরূপ সেলাক পাওয়া যায় তাহা দেখানো হইল :—

চৌরী হইতে সেলাক উৎপত্তি

নং	লাক্ষার বিভিন্ন শ্রেণী	একমণ সেলাক প্রদানের উপযোগী চৌরীর ওজন সের
১	কুসুম	৪৪
২	কুল অথবা বের	৪৮
৩	গলাশ	৫০

নিম্নলিখিত তিনটি কারণে চৌরী হইতে সেলাক তৈরী করার সময় তাহার ওজন কমিয়া যায়।

- (১) পোড়ানোর অল্প হ্রাস বা ক্ষতি
- (২) ব্যাগের গারে বাহা লাগিয়া থাকে।

—“পাসোরা”

- (৩) ব্যাগের মধ্যে তলানী পড়া—“কিরি”

এই তিনটি কারণের মধ্যে শেষোক্ত দুইটি কারণের বিষয় এইমাত্র বলা হইয়াছে। অতএব পোড়ানোর অল্প কি প্রকারে ক্ষতি বা হ্রাস হয়, তাহাই এ স্থানে বলা যাইতেছে।

পোড়ানোর ক্ষতি—লাক্ষা অত্যন্ত দাহনীয় বলিয়া যতই সাবধানতার সহিত গলান হউক না কেন, গলিত লাক্ষার কিরূপে অত্যন্ত উত্তাপের ফলে পুড়িয়া যায় এবং তৎক্ষণাৎ চৌরীর ওজন কমিয়া যায়। তবে খুব বেশী পরিমাণে

সাবধান হইলে ক্ষতির পরিমাণ আরও কম হইতে পারে। লাক্ষা যত পুরাতন হয়, ততই উহার দাহ শক্তি বাড়িয়া যায় সুতরাং গলাইবার সময় বেশী পরিমাণ লাক্ষা জুলিয়া যাওয়ার চৌরীর ওজন কমিয়া যায়। বেশী দিন থাকিলে লাক্ষার উৎপাদন শক্তি কমিয়া যায়। পরীক্ষার দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, যদি টাটকা বীজ হইতে প্রাপ্ত চৌরিতে ৩৫ সের সেলাক উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে ঐ একই ওজনের এক বৎসরের পুরাতন চৌরীতে মাত্র ৩৪ সের সেলাক উৎপন্ন হইবে, এবং চৌরী দুই বৎসরের পুরাতন হইলে ৩৩ সের সেলাক উৎপন্ন হইবে। তিন বৎসরের পুরাতন চৌরী তৎক্ষণাৎ গলে না—এবং যদিই বা কোনরূপে গলান যায়, তাহা হইলে মাত্র ৩০ সের সেলাক উৎপন্ন হইবে। ৫৬ বৎসরের পুরাতন চৌরী গলান যায় না—এবং গলাইতে গেলে পুড়িয়া যায়।

তৃতীয় অধ্যায়

সেলাক বিক্রয়

সেলাকের শ্রেণী বিভাগ—ভারতবর্ষে যতগুলি সেলাকের কারখানা আছে, তাহাতে “টি এন,” জাতীয় সেলাকই অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হয় এবং ইহার প্রচলনই অত্যন্ত বেশী। যদিও ইহা বিক্রয় নহে, তথাপি এই T. N. সেলাকের পরে আরও দুই শ্রেণীর সেলাক আছে। যথা—(১) ইমাম্ গজ সেলাক (২) শতকরা বার ভাগ সেলাক।

এই দুই শ্রেণীর লাকার ভিতর নানারূপ ময়লা থাকে এবং অনেক (resin) থাকে। টি, এন এর উপরের গ্রেডের সেলাককে ট্যাণ্ডার্ড বলে; ট্যাণ্ডার্ড আবার ১নং ট্যাণ্ডার্ড, ২নং ট্যাণ্ডার্ড, ৩নং ট্যাণ্ডার্ড প্রভৃতি নামে খ্যাত; ট্যাণ্ডার্ডের উপর কাইন এবং কাইনের উপর সুপার কাইন super fine বা স্কোৎকট সেলাক। উচ্চ শ্রেণীর সেলাক প্রস্তুত করিতে গেলে, লক্ষ্য রাখিতে হইবে বাহাতে কোন প্রকার ময়লা মাল কেনা না হয় এবং পরেও বাহাতে কোন প্রকার ময়লা দ্রব্য মিশান না হয় সেদিকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। জুড লাকার বেন উচ্চ শ্রেণীর হয়। সেলাকের আরও কতিপয় গ্রেড বা শ্রেণী আছে, তাহা উচ্চতর শ্রেণীর সেলাক। এই শ্রেণীর সেলাক—কতিপয় বড় ও প্রাচীন সেলাক কারখানার মালিকদের নিজস্ব ট্রেড মার্ক।

বোতাম লাকার ও বেদানী লাকার

সেলাক ব্যতীত আর দুই প্রকার নামজাদা পরিষ্কৃত লাকার আছে, যথা—বোতাম লাকার ও বেদানী লাকার। সাধারণতঃ বোতাম লাকার কোন প্রকার আর্সেনিক থাকে না। সেলাক যে ভাবে তৈরী

সি পি ২

করে, ইহাও সেইভাবে তৈরী করিতে হয়। কেবলমাত্র তকায় এই যে ইহা পাতলা চামরের আকার না করিয়া কারিগর সাধারণতঃ একটি লৌহ কিংবা দস্তার চামরের উপর অল্প পরিমাণে গলিত লাকার বাতানোয়া কোটা কোটা করিয়া কেলিয়া যায়; এই কোটা বা drop গুলি ক্রমে চারিদিকে ছড়াইয়া ১২ হইতে ৪ ইঞ্চি ব্যাস বিশিষ্ট বোতামের আকারে বাইয়া দাঁড়ায় এবং সাধারণতঃ ৬ ইঞ্চি মোটা হয়। যখন উহা শক্ত হইয়া আসে তখন উহাতে কারখানার মালিকের ষ্ট্যাম্প বা শীল মোহর অঙ্কিত করিয়া দেওয়া হয়। ইহাতে আর্সেনিক না থাকায় এই বোতাম লাকার বেশীর ভাগ মোদকদিগের কাজে ব্যবহৃত হয়। লজেন্ চুখ, নানারূপ মিঠাই, সিগার, আচার প্রভৃতি খাদ্য দ্রব্যের বোতল hermetically (বায়ু চলাচল বন্ধ করার মত) বন্ধ করার জন্য এই button lac যথেষ্ট ব্যবহৃত হয়। মিঠাইয়ের কাজে ইহা ব্যবহৃত হওয়ার প্রমাণিত হইতেছে যে, বোতাম লাকার আর্সেনিক থাকে না।

বোতাম লাকার মধ্যে বাহা উৎকৃষ্ট শ্রেণীর, তাহা চৌরী হইতে প্রস্তুত হয় এবং তাহাতে খুব অল্প পরিমাণেই resin থাকে অথবা আগো থাকে না। নিকট শ্রেণীর Button লাকার “কিরি” ও “মোলামা” হইতে প্রস্তুত হয়, অর্থাৎ প্রথম শ্রেণীর লাকার সহিত আগাছা মিশ্রিত করিলে এবং দৌত করিবার পায়ে চৌরী হইতে পৃথক করিলে যে তলানী থাকে তাহা হইতে নিকট জাতীয় লাকার প্রস্তুত হয়। ইহাতে নানা অল্পপাতে resin বা রজন থাকে এবং ইহার রং ঘোরালো হয়। বোতাম লাকার মূল্য তদনুযায়ী সেলাকের মূল্য অপেক্ষা অপেক্ষাকৃত কম। গার্গেট লাকার পরিষ্কৃত লাকার নিকট শ্রেণীর লাকার ও লাকার অপরিষ্কৃত অংশ হইতে প্রস্তুত। সাধারণতঃ ইহা স্পিরিটের প্রণালীতে প্রস্তুত হয়।

সেলাকের ব্যবহার—শিল্প জগতে সেলাকের বহুল ব্যবহার প্রচলন আছে। পাশিণ প্রস্তুত ও নানাপ্রকার বার্ষিক প্রস্তুত করিবার জন্য ইহা বহুকাল হইতে পৃথিবীর সর্বত্র ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। কিছুদিন আগে পর্যন্তও সেলাক সাধারণতঃ এই কাজের জন্যই ব্যবহৃত হইত। কিন্তু বর্তমান যুগে গ্রামোফোন প্রস্তুত কারকেরা রেকর্ড তৈরীকারী তত্ত্ব ইহা প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করে। বৈদ্যুতিক দ্রব্য সমূহের শক্তির পথ রোধ করিবার জন্য (insulating) ইহা প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। এরোপ্লেন নির্মাণ সম্পর্কেও ইহা প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। গোলা বাল্লদের কারখানায় ইহা প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ইহা ছাড়া অনেক প্রকার শিল্প আছে বাহাতে সেলাক কোন না কোন ক্ষেত্রে ব্যবহার হয়। উদাহরণ স্বরূপ এ স্থলে কয়েকটি শিল্পের নাম করা যাইতেছে। যথা (১) শীল দিবার গালা, ফটোগ্রাফের সরঞ্জাম, টুপি, সন্ধ্যীত ও চশমা, টাইপ রাইটার, খেলার সরঞ্জাম, পুতুল, মোটরকার প্রভৃতি।

সেলাক বিক্রয়ের প্রণালী—ভাল সেলাক—ভৈরারী হইবার পূর্বেই বিক্রীত হইয়া যায়; কোন কোন ক্ষেত্রে কাঁচা মাল সংগ্রহের পূর্বেই বিক্রীত হইয়া যায়। তখন হইতেই দাম দত্তরের কথা চলিতে থাকে, তবে বিক্রয়ের সাধারণ প্রথা অন্তরকম। দালাল ছাড়া সেলাক সাধারণতঃ কখনও বিক্রয় হয় না। প্রত্যেক কারখানার নিজস্ব দালাল থাকে; সেই দালালের দ্বারাই সরাসর সে কারখানার সেলাক বিক্রয় হয়। এক একটা দালাল অনেকগুলি কারখানার জন্য কাজ করে। কারখানা হইতে সেলাক বাস্তব বন্দীকরতঃ প্রত্যেক বাস্তব ২ মণ

করিয়া সেলাক তাহার কলিকাতার দালালের নিকট রেল যোগে পাঠাইয়া দেয়। যে মাল রেলযোগে পাঠান হয় তাহার জন্য রেলওয়ে রসিদ ও নমুনা পাঠানো হয়। রসিদ ও নমুনা পাইবামাত্র দালাল চেকে হৌক অথবা নগদ টাকায় হৌক শতকরা ৭৫ টাকা জিনিষের মূল্য বাবদ পাঠাইয়া দেয়। তাহার পর মাল খালাস করিয়া দালাল তাহা নিজের দায়িত্বে আপন গুণাগুণে রাখিয়া দেয় এবং জাহাজের মালিকের সঙ্গে বিক্রয়ের জন্য কথাবার্তা চালাইতে থাকে। যখন বিক্রয়ের সমস্ত বন্দোবস্ত ঠিক হইয়া যায়, তখন দালাল কারখানার মালিককে বাকী মূল্য পরিশোধ করে এবং সেলাকের মোট দামের উপর শতকরা এক টাকা হিসাবে নিজের দালালী কাটিয়া রাখে।

দালালকে আবার সাধারণতঃ কতকগুলি অধস্তন দালাল (under broker) সাহায্য করে। এই অধস্তন দালালদিগকে কারখানার মালিক বেতন দিয়া রাখে, তাহার প্রত্যেক দিন বাজার দরের খবর খবর দেয়। শতকরা চারি আনা হিসাবে তাহার দালালের নিকট হইতে কমিশন পায়। বড় বড় কারখানার মালিকেরা সাক্ষাৎ ভাবে দালালের সহিত কথাবার্তা চালায়, আর ছোট ছোট কারখানার মালিকেরা অধস্তন দালালদের সহিত কাজ কর্ত্তের কথাবার্তা চালায়। অধস্তন দালালদিগকে সাধারণতঃ গোল্ডা বলে। কোন কোন কারখানার মালিক জাহাজের মাল নিজেরাই জাহাজে রপ্তানী করেন।

ভৈরারী ও বিক্রয়ের খরচা—একমণ সেলাক ভৈরারী ও বিক্রয় করিতে প্রায় ১৬ টাকা খরচ পড়ে; অবশ্য এই মূল্য ক্রুড লাক্স ছাড়া। নিম্নে উদ্ধৃতন মূল্য নিম্নলিখিত তালিকা দেওয়া হইল :—

টাকা—আনা—পাই

একমণ সেলাক উৎপাদন করিতে দুই মণ টিক ল্যাক ক্রয় করিতে দালালী মণ করা চারি আনা		১০
দুই মণ টিক ল্যাক বাতাস করিয়া, চূর্ণ করিয়া এবং ধৌত করিয়া চৌরি প্রস্তুত করিতে	১২	
একমণ সেলাক উৎপন্ন করিতে চৌরী গলাইবার জন্ত কাপড়ের ব্যাগ—	১২	
একমণ সেলাক উৎপন্ন করিতে ভাটায় ব্যবহৃতব্য কাঠ কয়লা—	১২	১০
একমণ সেলাক প্রস্তুত করিতে গলাইবার জন্ত চুক্তি হিসাবে মজুরী—	৩২	১০
প্রত্যেকটা ২২ টাকা হিসাবে ২ মণ সেলাক রাখিবার জন্ত কাঠের বাস—	১২	
হরিতাল ও প্যাংকিং খরচা—	১২	
কলিকাতা পর্যন্ত রেলওয়ে মাণ্ডল—		৫০
বাল্ল খুলিবার জন্ত ও নমুনার জন্ত ও পুনরায় বন্ধ করিবার জন্ত প্রতি মণে আধসের পরিমাণ কম—	১২	
কলিকাতার দালালী—	১২	
প্রত্যেক মণ সেলাকে সূদ ও মূল্য হ্রাস—	১২	
মাল পাইতে বিলম্ব অথবা বিক্রয়ে বিলম্ব হইলে দালাল যে শতকরা ৭৫ টাকা অগ্রিম দিয়াছে তাহার বাবদ সূদ	১২	
কর্মচারীদের খরচা এবং বৎসরের চারি মাস স্থায়ী কর্মচারীগণ অলস ভাবে বসিয়া থাকা হেতু ব্যয়—	২২	

মোট—১৬১০

চতুর্থ অধ্যায়

সাধারণ কথা

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, পৃথিবীর মধ্যে ভারত-বর্ষই লাক্ষা ব্যবসারে একচেটিয়া স্থান অধিকার করিয়াছে। তাহার কারণ এই যে, দেশীয়

প্রথাভঙ্গারে হাতে যে সেলাক প্রস্তুত হয়, তাহা বৈজ্ঞানিক শক্তিতে পরিচালিত কলে প্রস্তুত সেলাকের চেয়ে উৎকৃষ্টতর। কাজেই হাতে প্রস্তুত সেলাকই অনেকে পছন্দ করেন। ভারতের কয়েকটি বড় বড় কারখানার ও ইউরোপ এবং আমেরিকার কলে প্রস্তুত প্রণালী প্রচলিত আছে। একথা

স্মরণ রাখিতে হইবে যে, সেলাকের পরিবর্তে অল্প কোন বস্তু ব্যবহার করা যায় না। আমেরিকা ও ইউরোপ খণ্ডে সেলাকের পরিবর্তে অল্প জিনিষের আবিষ্কারের বহু চেষ্টা হইয়াছে, কিন্তু কোন ফল হয় নাই।

কিন্তু উল্লিখিত স্মৃতিধা সত্ত্বেও ভারতে সেলাক প্রস্তুতের ব্যবসায় জগতের প্রতিযোগিতায় দিন দিন হ্রাস পাইতেছে। এমন কি যে সমস্ত বড় বড় কারখানার হাতে সেলাক প্রস্তুত হয়, সেই সমস্ত কারখানার মালিকেরা আশঙ্কা করিতেছেন যে, ভবিষ্যতে এই ব্যবসায় ভারতবর্ষ হইতে লুপ্ত হইবে। লাক্ষার রপ্তানী দ্রুতগতিতে বাড়িতেছে বটে, কিন্তু সেলাকের রপ্তানী কমিয়া যাইতেছে; ইহা হইতেই বুঝা যাইতেছে যে, মহাজনের আশঙ্কা নিতান্ত ভিত্তিহীন নহে।

ইউরোপ খণ্ড ও আমেরিকার কারখানা উদ্যোগীরা ভারতবর্ষ হইতে প্রচুর পরিমাণে পরিত্যক্ত কসলোৎপন্ন লাক্ষা বা “চৌরি” ক্রয় করিয়া লইয়া যাইতেছেন এবং তাহা আপন দেশে পরিষ্কার করিয়া ইউরোপ ও আমেরিকার বাজারে ভারতীয় সেলাকের পরিবর্তে বিক্রয় করিতেছেন। এমন কি টীক লাক্ষা পর্যন্ত বিদেশী ক্রেতারা ভারতের বাজারে ক্রয় করিতেছে। “কিরি” এবং লাক্ষা প্লাস্টিকের পর অবশিষ্ট বাহা তলানী পড়িয়া থাকে (waste মাল) তাহাও বিদেশী ক্রেতারা ভারতের

বাজারে ক্রয় করিতেছে। তাহারা এই সমস্ত waste product হইতে পুণরায় লাক্ষা উদ্ধার করে।

ভারতবর্ষ হইতে ইউরোপাদি পাক্ষাত্য দেশে সেলাক পাঠাইবার মাণ্ডল হইতে কিরি, “চৌরি” ও টীক লাক্ষা পাঠাইবার মাণ্ডল অনেক কম। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে, যে কারণে সেলাক রপ্তানী হয়, তাহার প্রত্যেক মণে ভারতের মজুরেরা ১৬½ হোল টাকার উপর উপার্জন করে এবং প্রত্যেক মণ চৌরির রপ্তানীর উপর মাত্র ৫½ পাঁচ টাকা আয় করে। আর যদি টীকলাক্ষা রপ্তানী করা হয়, তবে সে কিছুই পায় না।

এই সমস্তের প্রতীকার করে কারখানার মালিকেরা প্রস্তাব করিয়াছেন যে, অপ্রস্তুত লাক্ষা ও আংশিকভাবে প্রস্তুত লাক্ষার উপর রপ্তানী শুল্ক বসান হোক।

এই প্রবন্ধের লেখকগণ কালনার মিঃ গ্রেগরি ও মেগার্স আরাটুন কোম্পানী এবং মির্জাপুর্নের মেগার্স রোজার্স প্যাট্‌ কোম্পানীর কর্মধ্যক্ষদের প্রতি ধন্যবাদ জ্ঞাপন করিতেছেন। তাহারা লেখকদ্বিগকে আপনাপন কারখানা দেখিবার সুযোগ ও স্মৃতিধা না দিলে কখনই এই প্রবন্ধ লেখা যাইতে পারিত না। এই প্রবন্ধে যে সমস্ত চিত্র দেওয়া হইল, তন্মধ্যে কতিপয় চিত্রের কটোগ্রাফ এই কারখানাঘর হইতে গৃহীত।

এক্সপেলারে খোল পেয়াই

লাভ-লোকসানের হিসাব

(শ্রীশিথিরকুমার শিত্ত)

ধানি মিলের সঙ্গে এক্সপেলার বসানর ইচ্ছা অনেকই প্রকাশ করেছেন এবং এ সবকে আহার মতামত এবং লাভালাভের একটা হিসাব চেয়ে পাঠিয়েছেন।

একটা এক্সপেলারে দৈনিক ৮ ঘণ্টার ১০০ মণ খোল পেয়াই করতে পারা যায় এবং ধানির খোল এক্সপেলারে পেয়াই করলে শতকরা ৪৫ ভাগ তেল পাওয়া যায়। এক্সপেলারে পেষিত হলে ধানির খোল অধিকতর কার্যোপযোগী হয়, সুতরাং এই খোলের দামও বেশী হওয়া উচিত।

আমরা নীচের হিসাবে ধানির খোল থেকে প্রাপ্ত তেলের পরিমাণ মাত্র শতকরা ৩২ ভাগ ধরেছি আর এক্সপেলারের খোলের দাম ধানির খোলের দামের সমান ধরেছি। ৩০ কোড়া ধানি থেকে উৎপন্ন খোল মাত্র একটা এক্সপেলারে পেষণ করতে পারা যায়, এবং একটা এক্সপেলার বসানর খরচ সর্বসমেত ৬ থেকে ৭ হাজার টাকার ভিতর পড়ে। ৩০ কোড়া ধানি থেকে প্রাপ্ত সরবের খোল এক্সপেলারে পেষণ করলে, খরচ খরচা বাদে মোট কত টাকা লাভ হতে পারে তার একটা হিসাব নীচে দেওয়া হল।

এই রকম কাজে অর্থাৎ খোল পেয়াই ব্যাপারে কোন জটিলতাই নেই এবং এর বসানর জ্ঞান বিশেষ কোন ভিত্তি বা আর কিছুর প্রয়োজন

হয় না। এই সূত্রে এইটুকু বলে রাখা ভাল যে, আমাদের দেশে ক্রমে ক্রমে এক্সপেলারে খোলের চাহিদা বেড়ে চলেছে এবং বাস্তবিক পক্ষে এক্সপেলার থেকে প্রাপ্ত ভিসির খোল ধানির খোলের চেয়ে বেশী দরে বিক্রী হচ্ছে।

লাভালাভের হিসাব

দৈনিক ৮ ঘণ্টার ১০০/০ মণ হিসাবে একমাসে মোট পেষিত সরিষার খোলের পরিমাণ—৩০০০/০ মণ

পেষণের ফলে কমপক্ষে শতকরা ৩০ ভাগ হিসাবে প্রাপ্ত সরিষার তেলের পরিমাণ—১০৫/০ মণ

এক্সপেলার থেকে প্রাপ্ত খোলের পরিমাণ—২৮৯৫/০ মণ

আয় :—

১০৫ মণ খাঁটা সরিষার তেলের দাম ২৩ টাকা মণ হিসাবে—২৪১৫ টাকা।

২৮৯৫ মণ এক্সপেলার খোলের দাম—৩ টাকা মণ হিসাবে—৮৬৮৫ টাকা। মোট—১১,১০০ টাকা।

ব্যয় :—

৩০০০ মণ ধানি খোলের দাম—১ টাকা মণ হিসাবে—৩০০০ টাকা।

৩০০০ মণ খোল পেবাইয়ের মোট খরচ (শক্তিবায়, লোকজনের মাহিনা, মোট মূলধনের উপর শতকরা ১০, হিসাবে মূল্য হ্রাস)—৩৫, টাকা। মোট—২০৫০, টাকা।

মোট মাসিক লাভের পরিমাণ—১৭৫০, টাকা।
মুত্তরাং ৭০০০, মূলধনে বাৎসরিক আয়—১৭৫০'x
১২—২১০০০, টাকা।

অতএব প্রতি শত টাকার তিনশত টাকা হারে লাভ।

খোল পেবাইয়ের জন্ত এক্সপেন্ডিচারে ব্যবহার, অপচয়শীল খানির উচ্ছেদ সাধন, আর সরাসরি বীজ পেবাই কার্যে এক্সপেন্ডিচারে প্রবর্তন তৈলের ব্যবহারের উন্নতির প্রথম সোপান বলে ধরা যেতে পারে। মিলের লাভ বৃদ্ধি ছাড়া এতে মিলের মালিকরা এক্সপেন্ডিচারে কার্যকারিতা, উপযোগিতা আর লাভ-লাভের পরিমাণ সবকিছু একেবারে নিঃসন্দেহ হতে পারেন এবং তবিলিতে খানির বদলে এক্সপেন্ডিচারে স্থাপন বিষয়ে ইতস্ততঃ করবার কিছুই থাকবে না।

খোল পেবাইয়ের জন্ত এক্সপেন্ডিচারে প্রবর্তন কোরে ধীরে ধীরে খানিগুলির উচ্ছেদ সাধন করা যেতে পারে। খানিগুলি খারাপ হলেই সেগুলিকে বন্ধ কোরে দেওয়া উচিত; কেবল বিনা খরচায়, পুরাণো বাড়িগ করা খানির অংশ দিয়ে বেরানত করে যে খানিগুলো চলন উপযোগী হয়, সেই গুলোই চালান উচিত। খানিগুলি খারাপ হওয়া, আর বাধ দেওয়ার সঙ্গে সঙ্গে পোষিত বীজের পরিমাণ কমতে থাকবে; কিন্তু মিলের উৎপন্ন জন্মের পরিমাণ বজায় রাখতে গেলে, নানা উপায়ের মধ্যে নিম্নলিখিত উপায়টি অবলম্বন করা যেতে পারে।

খানিতে পুরাপুরি পোষণ না করেই খোলগুলি ফুলে দিতে হবে। এই খোলে বর্ধিত পরিমাণ তেল থেকে যাবে, কিন্তু এক্সপেন্ডিচারে পোষিত হবার মত

বাকী তেলের সমস্তটা বেরিয়ে আসবে। ১৪১৫টা খানি বাড়িল দেওয়ার পর আর একটা এক্সপেন্ডিচারে বসাতে হবে। এই দুইটা এক্সপেন্ডিচারে যথাযথ ভাবে পরিচালনা করলে ৩০ কোড়া খানির স্থান কাল করতে পারবে। সরাসরি বীজ পেবাই কাজে কত টাকা লাভ হইতে পারে তা পরে আলোচিত হবে।

উপরোক্ত আয় ব্যয়ের হিসাবের সময় ধরে নেওয়া হয়েছে যে যথোপযোগী এক্সপেন্ডিচারে যথাযথ ভাবে পরিচালনা করা হয়েছে।

এক্সপেন্ডিচারের গঠনকৌশল ও কার্যবিধি সবকিছু একটা মোটামুটি ধারণা, থাকা উচিত। এক্সপেন্ডিচারে প্রবর্তনে পূর্বে কি কি সতর্কতার প্রয়োজন, আর কোন্ কোন্ বিষয় বিচার সাপেক্ষ এইবার তাহার আলোচনা করিব।

খোল পেবাই অথবা সরাসরি বীজ পেবাই—এই দুই কাজেই এক্সপেন্ডিচারে ব্যবহার করা যেতে পারে। ডেলা ডেলা খোলের চেয়ে গুড়া করা খোল যথাযোগ্যভাবে পোষিত হয় বলে, Cake breaker বয় সাহায্যে খোলগুলি গুড়া করে পেবাই করাই সম্ভব। টাটকা, নরম খোল গুড়া না করেও পেবাই করা যেতে পারে; কিন্তু পুরানো শক্ত খোলের জন্ত এই প্রক্রিয়া অপরিহার্য। বাজারে বিভিন্ন প্রকারের Cake breaker দেখা যায়; এইগুলির নির্বাচন—কত বিধি খোল চাই তার উপরই নির্ভর করে। খানি-মিলে খোল পেবাইয়ের জন্ত এক্সপেন্ডিচারে বসানোর খরচ সর্বসম্মত ৩৭ হাজার টাকা পড়ে। নির্বাচন-হিসাবে, এর বীজের প্রকার ভেদে এই রকম একটা এক্সপেন্ডিচারে কটায় ৪ থেকে ৮ মণ খোল পেবাই কর্তে পারে। সাধারণতঃ, খানির খোল এক্সপেন্ডিচারে পোষণ করলে শতকরা ৪৫ ভাগ তেল পাওয়া যায়; এক্সপেন্ডিচারে সরাসরি বীজ পেবাই কর্তে হলে নিম্নলিখিত প্রাথমিক সরঞ্জামগুলির প্রয়োজন হয়।

(১) বীজ পরিষ্করণ যন্ত্র (Asperator) বীজে লোহার চুকরা ইত্যাদি থাকলে এই গুলিকে বীজ থেকে ছুর করার জন্য এক প্রকার চুম্বক যন্ত্র (Magnetic Separator) এই Asperator এ সংযুক্ত থাকে।

(২) বীজ কর্টন যন্ত্র (Decorticator)। খোলা ভালিয়া বাহ দিবার দরকার হলে শুধু এই যন্ত্রের ব্যবহার হয়, যেমন চীনা বাদাম, রেডীর বীজ ইত্যাদি।

(৩) বীজ চূর্ণীকরণ যন্ত্র (Roller Mills) বীজগুলিকে পেয়ণের পূর্বে প্রয়োজন মত গুঁড়া করার জন্য এই যন্ত্রের আবশ্যক।

(৪) খোল ভাঙাই যন্ত্র (Cake breaker) যখন বীজ গুলিকে ছুবার পেয়াই হয় তখন প্রথম পেয়াইয়ের পর এই যন্ত্রে খোল গুলিকে গুঁড়া করার আবশ্যক হয়।

(৫) তৈল ছাঁকাই যন্ত্র (Filter press) ঘোলাটে তৈল পরিষ্কার করার জন্য এই যন্ত্র আবশ্যক মত ব্যবহৃত হয়।

সাধারণতঃ দেখা যায় যে প্রাথমিক প্রক্রিয়ার জন্য বিশেষী বিদ্রোতায়া যে সব যন্ত্র অল্পমোদন করেন, সেগুলি অধিকাংশ ক্ষেত্রেই পাশ্চাত্য তৈল শিল্পের অল্পস্বার্থী বলে আমাদের দেশে বিশেষ ক্ষমতা দেয় না। আমাদের দেশের তৈল বীজগুলিতে সাধারণতঃ বেশী তৈল থাকে, সেই জন্য পাশ্চাত্যের অল্প-মোদিত যন্ত্রে প্রয়োজন অনুসরণ কল পাওয়া যায় না।

বীজ পরিষ্কার করার আবশ্যকতা যে কতখানি, তা পূর্বে বিশেষভাবে বলা হয়েছে। ধূলা, বালি ইত্যাদি দ্বারা যে শুধু উৎপন্ন তেলের কোয়ালিটি খারাপ করে ও নিষ্কাশিত তেলের পরিমাণ কমিয়ে দেয় তা নয়, এ গুলির জন্য চাপ-প্রয়োগশীল অংশগুলির ক্ষতিগতিতে কম প্রাপ্ত হয়। এই ধূলা-

বালির জন্য পিষ্ট বীজের পরিমাণ কমে যায় ও উৎপন্ন খোলেরও বাজারে ভাল দাম পাওয়া যায় না।

পেয়ণের পূর্বে ভুলার বীজ, রেডী ইত্যাদি বীজের খোলা বাহ দেওয়া অত্যাবশ্যক। খোলা সমেত বীজ পেয়াই হুক্তিসুক্ত নয়, মিলের মালিকদের উচিত যে এই প্রথা সর্বতোভাবে বর্জন করে তাদের যন্ত্রের অথবা ক্ষয় নিবারণ করা।

প্রাথমিক প্রক্রিয়ার মধ্যে তৈল বীজ গুলি গুঁড়া করিবার কাজই বিশেষ দরকারী। এর উপর বীজ থেকে নিষ্কাশিত তৈলের পরিমাণ নির্ভর করে। মিলের লাভ লোকসান অনেক পরিমাণে ইহার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। গুঁড়া করার জন্য "রোলার মিলের" "নির্কীচন ও যথার্থ ভাবে তাহার পরিচালন মিলের মালিকদের পক্ষে গুরুতর কর্তব্য। এই রোলার মিল-গুলি পরস্পর সাহায্যকারী দুটি চোঙ বা "রোল" (Roll) দিয়ে তৈরী হয়। এক জোড়া রোল এমন ভাবে পাশাপাশি সাজান থাকে যে তৈল বীজগুলি সোজা-সুজি দুটি রোলের মাঝখান দিয়ে যায়। বীজের প্রকার ভেদে এক, দুই বা তিন ঘোড়া উপরি উপরি সাজান রোল দিয়ে নির্ধিত রোলের মিল ব্যবহৃত হয়। রোলের বহির্গাঠ প্রয়োজন অনুসারে মন্থন অথবা খাঁজ কাটা করা হয়। প্রত্যেক জোড়া ঘূর্ণমান রোলের একটিকে এমন ভাবে বিয়ারিং (Bearing) এর মধ্যে সংবদ্ধ রাখা হয় যাতে সেটী কেবল ঘুরতেই পারে, এদিক ওদিক নড়তে পারে না; আর অপরটিকে স্প্রিংয়ের দ্বারা প্রথমটার গায়ে ঠেলে রাখা হয়। এই দুটি রোলের মাঝের ফাঁকটিকে নিয়ন্ত্রিত করবার পন্থা আছে। সেইজন্য যখন যে রকম প্রয়োজন, স্প্রিংয়ের চাপ কমিয়ে বা বাড়িয়ে, সেই রকম ভাবেই এই রোল দুটিকে বাঁধা যায়; আর এই স্প্রিংয়ের ব্যবস্থা থাকার অতি সহজে হাত চাকা (Hand wheel) অথবা প্যাচ (Set screw)

দিয়ে প্রয়োজন অনুসরণ চাপ প্রয়োগ করা যায়। কোন রকমের কন্ট্রোল, সোহ্যার কিবা পাওয়ার টুকরা যদি এই রোল রুটির মাঝখানে এসে পড়ে, তা হলে অগ্নি হারা নিয়ন্ত্রিত রোলটি আগুন হতে পিছু হটে যায় ও এই সব টুকরাগুলি সহজেই ভিতর দিয়ে চলে যায়। রোলগুলিকে কোন রকমে ক্ষতিগ্রস্ত করে না। এই রোলার মিলগুলি ব্যবহারের উদ্দেশ্যে এই যে, বীজগুলিকে এমন ভাবে শুদ্ধ করা—যাতে সর্বনিম্ন চাপ প্রয়োগেই অত্যধিক পরিমাণে তেল পাওয়া যেতে পারে। শুদ্ধা যত মিহি হবে, তেলও তত বেশী পাওয়া যাবে—এই রকম সিদ্ধান্ত কিন্তু বড়ই ভ্রান্ত। শুদ্ধা করা বীজের স্বভাবের মাত্রা প্রয়োজন অনুযায়ী নির্ধারিত হয়। রোলগুলি খাঁজ কাটা হবে কিবা নহণ হবে, তাও বীজের প্রকার ও বীজস্থ তেলের পরিমাণ দ্বারা নির্দিষ্ট হয়।

তৈল-বীজ ভাল যখন ছবার পেবাই করা হয়, তখনই খোল ভালাই যন্ত্রের আকর্ষক হয়। বীজে শত করা ৪২ ভাগের বেশী তেল থাকলেই অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ছবার পেবাই করা দরকার হয়। প্রথম পেবারের সময় প্রায় ৬০।৭০ ভাগ তেল বোঁরয়ে আসে, বাকী তেল দ্বিতীয় পেবণের সময় পাওয়া যায়। টাট্টিকা খোল এমন ভাঁড়া না করেই পেবাই করা যেতে পারে, কিন্তু খোল ভালাই যন্ত্র (cake breaker) ভাঁড়া করলে ভাল ফল পাওয়া যায়। তবে দেখা যায় যে, শতকরা ৪২।৪৫ ভাগ তেল বিশিষ্ট তিসিকে উত্তপ্ত করে ঠিক মত পেবাই করলে প্রায় সব তেলই একবারে পাওয়া যায়।

সাধারণতঃ, এক্সপেলার থেকে নির্গত তেল

একটু বোলাটে হয়। সেইজন্য এই তেল পরিষ্কার করার জন্য ফিল্টার প্রেস ব্যবহার করা হয়। প্রচলিত প্রথা একটু বদলে দিলেই ফিল্টার প্রেসের ব্যবহার অনেক ক্ষেত্রেই প্রয়োজন হবে না।

বীজ পোষণ (feeding) ইত্যাদি কাজ, বীজ বাহক (conveyor), বীজ উত্তোলক (elevator) ইত্যাদি যন্ত্র দ্বারা সুসম্পন্ন করা যেতে পারে।

যে সব বিষয় বর্ণনা করা হোল, তা থেকে বেশ বোঝা যাবে যে, এক্সপেলার ও অন্যান্য আনুসঙ্গিক যন্ত্রের নির্বাচন বিশেষ বিবেচনার বিষয়। কোনও বিশেষ কাজে কোনও বিশেষ যন্ত্র চলবে কি না, তা বিজ্ঞেতাদের ভূমি কথায়, কিবা তাঁদের বিক্রিত যন্ত্রের সংখ্যা থেকে বোঝা যায় না। প্রাথমিক প্রাক্কায় যে সব যন্ত্রের প্রয়োজন, তার নির্বাচন, বীজের প্রকার ইত্যাদির উপর সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করে।

শক্তি উৎপাদী যন্ত্রাদির (Power plant) খরচ বাদ দিলে দেখা যায়, সরিষা পেবাইয়ের জন্য দুইটি এক্সপেলার ও অন্যান্য আনুসঙ্গিক যন্ত্রাদিতে খরচ পড়ে ১৮ থেকে ২০ হাজার টাকা। ইহা দ্বারা দৈনিক ১৯০ মণ বীজ পেবাই চলবে। যেখানে সত্তার বৈজ্ঞানিক শক্তি পাওয়া যায়—সেখানে যন্ত্রাদি চালনার জন্য এই শক্তি ব্যবহার করাই সুকলমত।

এই বিষয়ের বিশদ আলোচনা ও তৈল সঞ্চায় ব্যবহারের খবর বার্ষিকভাবে “বাল্লার কথা” প্রকাশিত হইয়াছে।

ডাকটিকিট পাঠালে এই লম্বন্ধে ১ম, ২য়, ৩য় ও ৪র্থ প্রবন্ধ লেখকের কাছে থেকে পাওয়া যাবে। তাঁর

ঠিকানা—

ঐশ্বরীকুমার মিত্র

C/o বাজার কথা।



কৃষি তত্ত্বের কথা

সারের রাসায়নিক তত্ত্ব।

জমিতে অনেকেই সার প্রয়োগ করিয়া থাকেন এবং তাহার উপকারীতাও স্বীকার করেন, কিন্তু এই সার প্রয়োগের মধ্যে যে রাসায়নিক তত্ত্ব নিহিত আছে সে সম্বন্ধে অনেকেই কিছু ধারণা নাই। এইজন্য আমরা সারের রাসায়নিক তত্ত্ব সম্বন্ধে মোটামুটি কয়েকটি কথা এখানে আলোচনা করিলাম। আশা করি ইহার দ্বারা অনেকেই উপকৃত হইবেন।

সারের তিনটি উপাদান—
উদ্ভিদের সর্বাঙ্গীন পুষ্টির জন্য তিনটি বস্তু প্রয়োজন হয়।

- (১) নাইট্রোজেন।
- (২) কস্ফরিক এসিড ও
- (৩) পটাশ।

উদ্ভিদের ঐ প্রয়োজন মিটাইবার জন্যই ভূমিতে সার প্রয়োগ করিতে হয়। এতদ্ব্যতীত কৃষকসমূহ একমাত্র গোবর ব্যবহার করিয়াই ভূমিতে সার প্রবোয় অভাব সম্বলান করিতে চেষ্টা

করেন; কিন্তু এই উদ্দেশ্যে যে পরিমাণ গোবর প্রয়োগ করা উচিত, তাহা সচরাচর একজো পাওয়া যায় না, অথবা পাওয়া গেলেও তাহা এরূপ ব্যয় সাপেক্ষ যে, প্রয়োগের পরিণাম লাভজনক হয় না। একমাত্র গোবরের দ্বারা যে সার প্রয়োগের সম্পূর্ণ সার্থকতা হয় না তাহা বলাই বাহুল্য মাত্র; গোবরের সারে উপরোক্ত তিনটি উপাদানই কিঞ্চিৎ মাত্রায় থাকে বটে কিন্তু উহাদের কোনটাই তেমন অধিক পরিমাণে গোবরে পাওয়া যায় না বাহা উদ্ভিদের পুষ্টির পক্ষে যথেষ্ট হয়।

অতএব কৃষির উৎকর্ষ সাধন করিবার জন্য গোবর ব্যতীত স্পষ্টে অন্য বস্তু দ্বারা উদ্ভিদে খাতের অভাব পূরণ করা বিশেষ আবশ্যক; এক্ষণে পাশ্চাত্য দেশে কৃত্রিম উপায়ে প্রস্তুত সারগুলি বহুল প্রচলন লাভ করিয়াছে। ঐ সকল রাসায়নিক সারগুলির বিচিজ্ঞতা এই যে সেগুলিতে উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় বস্তু এরূপ অধিক মাত্রায় থাকে যে উহাদের অল্প

নিরীক্ষা প্রেরণ করিলে তাহাই উদ্ভিদের প্রয়োজন পূর্ণ করিবার জন্য বখেট হয় ও পরিমাণে সার ব্যবহার অনিত বাহও কম হয়।

সারের প্রয়োজন—উদ্ভিদের পুষ্টির অন্তর্ভুক্ত তিনটি উপাদানের পরিমাণের এরূপ সামঞ্জস্য থাকা উচিত যে একটীর অভাব ও অপর দুইটির প্রাচুর্য না হয় বা দুইটির প্রাচুর্য ও একটীর অভাব না হয়। অর্থাৎ তিনটিই যেন উদ্ভিদের প্রয়োজন অনুযায়ী যথোপযুক্ত পরিমাণে বিদ্যমান থাকে। এই বিষয়ে আরও লক্ষ্য থাকা উচিত যে এই তিনটি পুষ্টি যথোপযুক্ত হইয়া ঐগুলি অনায়াসে উদ্ভিদ শরীরে নীত হইতে পারে। নাইট্রোজেনাসমৃদ্ধ সারসমূহ জলের মধ্যে নাইট্রেট অবহার সার সত্ত্বে উদ্ভিদ কর্তৃক গৃহীত হয়; অপর প্রকৃতির নাইট্রোজেনবৃদ্ধ সার বাবৎ ভূমিতে বিবিধ উপায়ে নাইট্রেটে পরিবর্তিত না হয় তাবৎ তাহারা উদ্ভিদের পরিপুষ্টির জন্য উপযুক্ত হয় না। এ বিষয়ে কোনও প্রকার সন্দেহ নাই। এমোনিয়াম্ সালফেট প্রযোগে ভূমিতে যে হাওয়া ঘোঁষ ঘোঁষা যায় নাইট্রেট, অক্, সোডা প্রযোগে তাহা হয় না।

এমেনে কসলের উৎকর্ষ বিধানের জন্য নাইট্রোজেনবৃদ্ধ সার কেড়ে কখনও প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয় না। থৈকা বা ঐ জাতীয় কসল জন্ম ইহা ভূমিতে সার প্রযোগ করিয়া কিংবা খইল ব্যবহার দ্বারা উদ্ভিদের নাইট্রোজেনের প্রয়োজন কখনও পূরণ করা যায় না। উক্ত উপায়ের দ্বারা উৎপাদিকা শক্তির অভাব ঘূর্ণ হইতে পারে, কিন্তু কসল উৎপন্ন করিয়া বোল আনা লাভ হইবে না।

উদ্ভিদকে সত্ত সত্ত প্রচুর নাইট্রোজেন সরবরাহ করিবার জন্য নাইট্রেট অক সোডাই উপযুক্ত সার,

আর যে সকল ভূমিতে ককরিক এলিত বা পটাসের একান্ত অভাব হয় তাই সেই সকল ভূমিতে একমাত্র নাইট্রেট অক সোডা প্রযোগেই অধিক লাভজনক ফল পাওয়া যায়।

ইহু কসলের জন্য যে পরিমাণ ককরিক এলিডের প্রয়োজন হয় তাহা কসলে ততটা হয় না বটে, কিন্তু যাহা আবাদে ইহার আবশ্যকতা আছে। কোনও উপায়েই বাতালার কৃষকগণ সারের এই উপাদানটি ভূমিতে প্রযোগ করেন না। হাড়ের ভাঙা আকারে ককরিক এলিড খালের ভূমিতে প্রযোগ করাই সাধারণ চাষীর পক্ষে সুলভ উপায়; একারণ বিধা প্রতি ১/১০ মণ হাড়ের ভাঙা আমন খালের ভূমির জন্য বখেট হইবে। আউল খালের ভূমিতে অনেক রসম মূলধন কসলও ত্যাগ হয়; আর এই প্রকার ভূমিতে ইহু বাতালুই ত্যাগি উৎপন্ন করিবার সময় আরও অধিক পরিমাণে হাড়ের ভাঙা ব্যবহার করিলে কিংবা যদি থৈকা অম্মাইয়া ভূমিতে সার দেওয়া হয় তাহা হইলে থৈকা বপন করিবার সময় হাড়ের ভাঙা ব্যবহার করিলে কঠিন অবস্থায় ককরিক এলিড সরল অবস্থায় পরিণত হইবে; এইরূপ স্থলে খালের চারার কেবলমাত্র নাইট্রেট অক সোডার প্রযোগেই বখেট হইবে। কেবল স্থপারক.কট নামক রাসায়নিক সার উদ্ভিদকে অতি সত্তর ককরিক এলিড সরবরাহ করে; যে সকল আউল বাতাল মূল্যবান তাহাদের আবাদে এই সার নাইট্রেট অক সোডার সহিত বিধা প্রতি মণ হইতে বাতের সের প্রযোগ করা বাইতে পারে।

ভাষাকের কসলের দ্বারা যাহা সত্ত পটাস থৈকা সারের আবশ্যকতা হইলেও উহারও প্রয়োজন আছে। বাতালার কৃষকগণ সারের প্রযোগ

হাই প্রয়োগের দ্বারা জমিতে পটাশের অভাব ঘোচন করেন। বিলাতী পানা বা বচুরী পানার হাইতে পটাশের মাত্রা যথেষ্ট থাকে; অতএব ঐ অনিষ্টকর উদ্ভিদ ধ্বংস করিয়া তাহা হাই সাররূপে জমিতে লাগান হাইতে পারে।

সলফেট অফ্ পটাশ এবং সুরিফেট অফ্ পটাশ নামক রাসায়নিক সার দুইটিতে পটাশ অধিক মাত্রায় পাওয়া যায় উপরোক্ত যে কোনও অবস্থায় পটাশই উদ্ভিদের পক্ষে সত্ত উপযোগী। বৎসরান্তর রাসায়নিক পটাশ সার বিধা প্রতি ১৫/৭ সের প্রয়োগ করা হাইতে পারে। বীজ বপনের এবং চারা রোপণের পূর্বে পটাশ সার জমিতে ফেলিবে; সুপারফসফেটও ঐরূপ সময়ে ব্যবহার করিতে হয়।

সকল মানাক্রপ ঘাস, খড়, এবং লতা, পতাবি প্রভৃতি বহিরা তাহার গোবরে তত্ত্বাত্তীয় (fibrous) ইতিজ্ঞ পদার্থ থাকে; এই ইতিজ্ঞ পদার্থ থাকে বলিয়া তাহা মাটির আঁটাল' তাৎ হ্র করিয়া জমিকে নরম করে আর ঐরূপ অবস্থায় আবাস বেশ ভাল হয়; কিন্তু অত্যধিক মাটির ইতিজ্ঞ পদার্থ জমিতে জমিয়া গেলে তাহা মাটির কণাগুলি বহুতর ভাবে পৃথক

হইয়া যায় ও মাটির আলগা অবস্থা হয়। ক্ষেত্রের ঐরূপ অবস্থা হইলে ধানের চারা মাটিতে শিকড় লইতে পারে না; কারণ শিকড়গুলি আর তখন মাটি আঁকড়াইয়া ধরিয়া থাকিতে পারে না; তাহার প্রধান অবলম্বনই হয় তখন এই সকল তত্ত্ব আত্মীয় উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ বাহার গোড়ায় বেশী জল জমিলেই তাহারা ফুলিয়া উঠে; এবং ধানের শিকড়ও তখন আলগা হইয়া যায়। সুতরাং ঐরূপ অবস্থায় জমিতে জল জমিলে আমর ধান দুর্বল হইয়া পড়ে।

বর্ধমান জেলার বাঙ্গালার অপর জেলাগুলি অপেক্ষা গোবর বেশী মাত্রায় প্রয়োগ করা হয়; আর তথায় কসলের ঐরূপ অবস্থা হইতে দেখা যায়। ঘাস, আগাছা প্রভৃতি পচিয়াও জমির ঐরূপ অবস্থা হইতে পারে। ঐরূপ হইলে কৃষকগণ জমির জল বাহির করিয়া দিয়া ক্ষেত্রে 'খাড়ী লবণ' ছড়াইয়া দেয়। ঐ কার পদার্থ প্রয়োগে কাহা মাটির কণা আঁট হইয়া বলিয়া গেলে উদ্ভিদের শিকড় মাটিতে জমিয়া যায় খাড়ী লবণের সহিত বিধা হিসাবে নাইট্রেট অফ্ সোডা বৎসর উহার তিন চারি গুণ শুক খুরা মাটির সহিত মিশাইয়া ছড়াইয়া দিলে চারাগুলি শীঘ্র সতেজ হইয়া উঠে।

তামাক ।

ভারতবর্ষে তামাকের চাহিদা অত্যন্ত অধিক । কালের পরিবর্তনে এই চাহিদা আবার দিন দিন অসম্ভব রূপে বাড়িয়া যাইতেছে । ভারতের মধ্যে এক শিখ জাতি ব্যতীত প্রায় সকল প্রদেশের লোকই অস্বাভাবিক ধূমপান করিতে অভ্যস্ত । নিম্ন প্রদেশের মধ্যে আবার বৃদ্ধ বণিক্তার তামাক খাওয়ার অভ্যাস আছে । উচ্চ প্রদেশের মধ্যে শাপারপতঃ বয়স্ক পুরুষেরাই তামাক, সিগারেট বা বিড়ি ব্যবহার করেন । কিন্তু মেয়েরাও যে কোস তাহাই তামাক ব্যবহার করেন না—এমন কথা বলিতে পারি না । বেন না মেয়েদের মধ্যে লোভা, ওর্দা, স্ত্রুতি প্রভৃতি খাওয়ার নেশা দম্বর মত ছড়াইয়া পড়িয়াছে । কবিরাজদের মধ্যে অনেককে বড়াই করিয়া বলিতে শুনি যে আমরা তামাক বা সিগারেট খাই না । কিন্তু তাহারা দুইটা নাসারন্ধ্রে যে পরিমাণ নস্ত অর্থাৎ সুবাসিত তামাক শুঁড়া ব্যবহার করেন তাহাখারা একটা বালককে অজান করিয়া কোলা ব্যঃ । আজ কাল ছেলেদের মধ্যে ও তামাকের নেশা চুকিতেছে । স্কুলের বালক ও আজ নস্ত লয়, মোক্তাখার, সিগারেট বিড়ি হুঁবিত্তে পোক হইয়া উঠিতেছে । ইহা যে নিত্য পদিতালের বিষয় তাহাতে বিন্দু সন্দেহ নাই । কিন্তু আমরা এখানে ইহার ইটানিষ্টের দিক বিচার করিব না, কেবল স্নান ব্যবসায়ীর দৃষ্টিতে সমস্ত ভিন্নবর্গী বিবেচনা করিয়া দেখিব ।

যে কারণেই হউক না কেন ভারতে তামাকের চাহিদা অত্যন্ত বেশী । সেই চাহিদা মিটাইবার জন্য প্রতি বৎসর বিশেষ হইতে লক্ষ লক্ষ টাকার মাল এদেশে আমদানী করা হয় । ১৯২৬-২৭ সালে সমুদ্র পথে ২ কোটি ৫৬ লক্ষ টাকা মূল্যের বিশেষী তামাক, চুরুট, সিগারেট প্রভৃতি ইংরাজ অধিকৃত ভারতে আমদানী হয় ।

ভারতবর্ষে যদি আমরা তামাকের চাব না হইত তাহা হইলে বিলাতী সিগারেটের আমদানী দেখিয়া বিস্মিত হইবার কারণ থাকিত না । কিন্তু ভারতবর্ষ তামাক চাবের একটা প্রধান কেন্দ্র । ইংরাজ অধিকৃত ভারতে প্রতি বৎসর ক্রিষ্টাব্দিক লক্ষ লক্ষ একার সমিতে তামাকের চাব হইয়া থাকে । খুব ভাল কসল হইলে এক একর উৎসব করিতে ১৬৫০ পাউণ্ড হইতে ১২৫০ পাউণ্ড কিন্ত করা তামাক পাভা সমিতে পারে । কিন্তু ভাল কসল না হইলেও গড়ে একর প্রতি ১০০০ পাউণ্ড তামাক উৎপন্ন হইবে সম্ভব নাই । সেই হিসাবে ভারতবর্ষে প্রতি বৎসর প্রায় এক শত কোটি পাউণ্ড তামাক উৎপন্ন হয় ।

ভারতবর্ষের প্রায় প্রত্যেক প্রদেশেই অল্প বিস্তার তামাকের চাব হইয়া থাকে । তবে তাহাদের মধ্যে বাংলা, বিহার ও উড়িষ্যা, ত্র্যমণেশ ও বোম্বাইয়ের নাম বিশেষ ভাবে উল্লেখ যোগ্য । বাংলার রংপুর ও কুচবিহার অঞ্চল তামাক চাবের জন্য বিশেষরূপ প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে ।

বৎসরে গড়ে প্রতি বৎসর ২০ হাজার একর জমিতে তামাকের চাষ হইয়া থাকে।

• এক একর—ডিন বিঘা

যে দেশে এরূপ বিস্তৃত ভাবে তামাকের চাষ হয় সে দেশে যে কোটি কোটি টাকার বিদেশী তামাক আমদানী হইতেছে ইহা নিতান্তই লজ্জার কথা লক্ষ্য নাই। আরও লজ্জার কথা এই যে প্রায় অধিকাংশ ক্ষেত্রেই আমাদের দেশেরই তামাক বিদেশে রপ্তান করতঃ একটু রপ্তানিরিত হইয়া কিরিয়া আসিয়া আমদানের কষ্টজ্ঞিত অর্থ বিদেশী বণিকের হস্তে ভরাইয়া তুলে। প্রতি বৎসরই এদেশ হইতে অল্প কীচা তামাক বিদেশে রপ্তানী হইতেছে, অবশ্য কিছু কিছু সিগারেট ও চুকট ও যে রপ্তানী না হয় তাহা নহে। নিম্নের হিসাব দেখিলেই গত কয়েক বৎসরের রপ্তানীর পরিমাণ বুঝা যাইবে।

	পাউণ্ড	টাকা
১৯২৩-২৪	৫৫৯১৫৮৭	১০২৯৬০১
১৯২৪-২৫	৪৪৪৪০১৫	১২৫০৮২৪
১৯২৫-২৬	৫৮৫৮০৬৯	১১১৪০০১৭
১৯২৬-২৭	২৯৭৯৩৬১৩	১০৪১৫২২১

বলাবাহুল্য ঐ রপ্তানী তামাকের অধিকাংশই পাভা তামাক অর্থাৎ সিগার ও সিগারেটের উপকরণ মাত্র। ১৯২২-২৩ সালে মোটে ২১৫ লক্ষ পাউণ্ড পাভা রপ্তানী হইয়াছিল। কিন্তু ১৯২১-২৫ সালে উহা বাড়িয়া ৪৪১ লক্ষ পাউণ্ডে পরিণত হয়। তৎপরে রপ্তানীর পরিমাণ পুনরায় কমিতে থাকে। ১৯২৫-২৬ এবং ১৯২৬-২৭ সালে বথাক্রমে ৫৮০ লক্ষ পাউণ্ড এবং ২৯৭ লক্ষ পাউণ্ড পাভা রপ্তানী হইয়াছিল। ভারতীয় পাতার প্রধান বৈক্যিক গ্রেট ব্রিটেন।

দেশের মাল বিদেশে রপ্তানীর অর্থ দেশের

অর্থগম। কাজেই বিদেশে মাল রপ্তানী করার কাহারও আপত্তি থাকিতে পারে না। কিন্তু দেশের অভাব পূর্ণ হইবার পূর্বে কীচা মাল বিদেশে পাঠাইলে দেশের সর্বনাশ হইয়া যায়। কেন না বিদেশীরা ঐ কীচা মাল হস্তগত করতঃ তৎপরে দ্রব্যই এ দেশের হাটে বাজারে দণ্ডন দরে বিক্রয় করিবে। আমরা পূর্বেই বলিয়াছি গ্রেট ব্রিটেনই ভারতীয় তামাক পাতার প্রধান খরিদদার। ১৯২৬-২৭ সালে গ্রেট ব্রিটেন কিকিদ্দিক এক কোটি পাউণ্ড তামাকের পাতা সাড়ে ৩৮ লক্ষ টাকায় ক্রয় করিয়াছিল, কিন্তু ঐ বৎসর তাহারা এই ভারতের বাজারে কেবল মাত্র ৪১৪-২২৩৬ পাউণ্ড সিগারেট বিক্রয় করিয়াই ১৯২৮-২৪০ টাকা অংশে লইয়া গিয়াছে। এতদ্ব্যতীত তামাকের মণা ও চুকটের মূল্য বাবদ আরও ১ লক্ষ ৭৬ হাজার টাকা হইবে।

দেশের অর্থ দেশে রাখিতে হইলে কীচা মালকে এ দেশেই পাকা মালে পরিণত করিতে হইবে। তাহা করিতে হইলে এদেশে যথেষ্ট সংখ্যক চুকট ও সিগারেটের ফ্যাক্টরী স্থাপন করা ভিন্ন উপায়ান্তর নাই। আগেকার লোকে তামাক খাইত। কেহ কাহারও বাড়িতে উপস্থিত হইলে পান তামাক দেওয়াই ছিল সামাজিক রীতি। কিন্তু আজ কাল সিগারেট পান তামাকের স্থান অধিকার করিয়াছে। বন্ধিত্রস্ত্র তাহার অমৃত নিস্তম্বিনী লেখনী মুখে শুভ শুভির সহস্র ভূতিবার করিলেও এবং চিকিৎসা বিজ্ঞান তাহার লপকে রায় দেওয়া লক্ষ্যেও হঁকা কলিকা আজকাল সভ্য সমাজে আর কদে পাইতেছে না। ইহাতে দুঃখ করিয়া লাভ নাই—অল্পশোচনাও সম্পূর্ণ রূপে নিষ্ফল। কালের গতি কেহ রোধ করিতে পারে না। কালের সঙ্গে সঙ্গেই ব্যবসায়িকে চলিতে হইবে।

হকার ক্রমাকের কারবার এ বেশে বহুকাল হইতেই চলিয়া আসিতেছে। এই বিষয়ে বিশেষীর সহিত প্রতিযোগিতা না থাকায় এবং চাহিদাও ক্রমশঃ কমিয়া আসিতেছে বলিয়া ব্যবসায়ীগণের বিশেষ চিন্তার কারণ হয় নাই। বিভিন্ন কারবার ও বেশ জীবিয়া বসিয়াছে। সিগারেট অপেক্ষা অনেক সস্তা বলিয়া এই দ্রবির বেশে বিভিন্ন চাতিয়া অত্যন্ত অধিক।

বঙ্গদেশে বিভিন্ন প্রচলন প্রথম খুব বাড়িয়া যার বড় ভেদের সময় বঙ্গেশী আন্দোলনের কালে। তখন সকলে একযোগে বিলাতী সিগারেট ছাড়িয়া বঙ্গেশী বিভিন্ন টানিতে আরম্ভ করে। তাহার কালে অল্প লোক এই শিল্পে আস্থা নিয়োগ করিয়াছে। এই কারবারে বাহারা লিপ্ত আছে তাহাদের আর সকলেই মূল্যমান।

বাংলার বাহিরেও বিভিন্ন প্রচলন খুব বেশী। ১৯২৪ সালে বিহার ও বৃহৎ প্রদেশে ২৪১৮১ বড় বড় বিভিন্ন কারখানা ছিল। ঐ গুলিতে বৎসরক্ৰমে ৪৬০০ এবং ১২৪০০ টোক কাজ করিত। ছোট ছোট কারখানার হিসাব পাওয়া যায় না। বাহা দুটক তৎপরে এই গুট চারি বৎসরের মধ্যে যে ঐ ব্যবসায় আরও প্রসার লাভ করিয়াছে তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

বিভিন্ন ব্যবসায় করিয়া কত লোক যে করিয়া থাকিতেছে কলিকাতার পথচারীকে তাহা বলিয়া শিবার আবিস্কৃত করে না। কলিকাতার রাজপথে কয়েক গজ অন্তর এক একটী বিভিন্ন দোকান এবং প্রত্যেক দোকানেই ২১ জন হইতে ১০১৪ জন লোক অবিরত সিগারেট বিক্রি করিতেছে।

এই প্রসঙ্গে একটী কথা এখানে না বলিয়া থাকিতে পারিতেছি না। কলিকাতার বিভিন্ন দোকানগুলিতে একটী জীবিত লক্ষ্য করিবার দিয়ার

এই যে বাহারা বিভিন্ন বাহিরার কার্যে নিযুক্ত রহিয়াছে, তাহাদের মধ্যে শতকরা প্রায় ৮০ জনই মূল্যমান।

আমার এই ব্যাপারটির প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করিবার উদ্দেশ্য এই যে বিভিন্ন ঠেকারী করিতে কোন বিদ্যাবুদ্ধির প্রয়োজন করে না। মূলধন ও বৎসামাত্র হইলেই চলে। বিশেষতঃ ইহাতে আলো দৈহিক শক্তির প্রয়োজন নাই। বাঙ্গালী মূল্যমান অপেক্ষা শারীরিক শক্তিতে বাঙ্গালী হিন্দুদের বেশী দুর্বল। তাহার প্রমাণ্য কাজ করিবার শক্তি নাই। তাই প্রত্যেক প্রমাণ্য কাজ হইতেই বাঙ্গালী হিন্দু হটিয়া বাইতেছে। কিন্তু যে সমস্ত কাজ করিতে আলো বৈহিক শক্তির প্রয়োজন নাই সে কাজও তাহারা গুমিয়া পায় না; হিন্দুর ছেলেরা বাহারা লেখাপড়া শিখিবার সুখী পায় নাই বা সামান্ত মাত্র লেখাপড়া শিখিয়াছে অথচ বাহাদের অত্যধিক পরিপ্রমাণে কাজ করা সম্বন্ধে কুলাইয়া উঠে না, তাহারা মূল্যমান-দিগের অধিকরণে বিভিন্ন ব্যবসায় আশ্রয় করিলে লাভবান হইবে সন্দেহ নাই। [বিভিন্ন ব্যবসায়ের সম্বন্ধে আন্তর্জাতিক তথ্য ১০০০ সালে "ব্যবসা ও বাণিজ্যে সমিতি" লিখিত প্রবন্ধাকারে বর্ণিত হইয়াছে।]

বাহা হউক বিভিন্ন কথা ছাড়িয়া এইবার সিগারেটের কথা আলোচনা করা বাড়ুক। বর্তমানে ক্রমাকের চক্রান্তের মধ্যে সিগারেট ক্রমেই আবার সর্বাপেক্ষা অধিকণ এমন ইচ্ছা করা সত্ত্বেই সিগারেট দুর্ভিক্ষে অভ্যস্ত। এখন কি সিগারেটের মূল্যমান করিতে না পারিবার কারণের নীতি "অসুখ" বলা হয় না। ইহার অবসর্যাবী

কলি ইকুপ সিগারেটের কটিতি অন্তর্ভুক্তি
বাড়িয়া বাইতেছে।

সিগারেট অপেক্ষা চুকটের দাম বেশী এবং
উহা খুব অভিজাত্যের লক্ষণ। সাধারণতঃ
সাধারণ লোক বা অভিজাত সন্তানরাই চুকট ব্যব-
হার করিয়া থাকে। কিন্তু সকলেরই নাকি
অভিজাত হইবার লক্ষ, তাই সেই লক্ষ অত্যাধিক
মিটাইবার উপায় না পাইয়া চুকট ব্যবহারের
দ্বারা মিটাইয়া লইতেছে। তিতরে ছুঁচের
কীটনও বড়ই বাড়িতে থাকে, বাহিরে কেঁচোর
পতন ততই জাহির হয়। এইটাই বর্তমান যুগের
স্বাভাবিক লক্ষণ। এই নিয়মের বশবর্তী হইয়া
এদেশে চুকটের প্রচলনও উত্তরোত্তর বৃদ্ধি
পাইতেছে।

কিন্তু বাউক, আমাদের কাগজ অল্পসংখ্য
করিবার প্রয়োজন নাই। Facts লইয়াই আমা-
দের কারবার এবং Facts এই যে সিগারেটের
ভার চুকটের চাহিদাও উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতেছে।

ভারতবর্ষে কয়েকটি বড় বড় সিগারেটের ও
চুকটের কারখানা আছে। ১৯২৪ সালে ভারতীয়
ব্যবস্থাপনিকদের সম্মেলন সমস্তের প্রস্তাব উত্তরে
গভর্ণমেন্ট বাহা প্রকাশ করিয়াছিলেন তাহা হইতে
জানা যায় যে ঐ বৎসর মাত্রাধিক বড় বড় ২১
চুকটের কারখানা ছিল। একটিতে ৩৮৬ জন,
এবং অপরটিতে ১৩৫ জন লোক কাজ করিত।
১৯২৫ একটি চুকটের বড় কারখানা, মাত্রাধিক
আরও ১৪টি এবং প্রায়শঃ ১৬টি ছোট ছোট
কারখানা আছে। এতদ্ব্যতীত মাত্রাধিক প্রেসি-
ডেন্সীতে কুটির শিল্প হিসাবে গৃহস্থেরা চুকট
টৈয়ারী করিয়া থাকেন। গভর্ণমেন্ট হিসাব
করিয়া দেখিয়াছিলেন যে ১৯২৪ সালে ঐ শিল্পে
১৪৪৬ জন লোক নিযুক্ত ছিল।

মুন্সের ও বাঙ্গালোরে এক একটি বৃহৎকার
সিগারেটের কারখানা আছে। তা ছাড়া কলি-
কাতাতেও কয়েকটি ছোট ছোট সিগারেটের কার-
খানা আছে।

ভারতবর্ষে কি পরিমাণ সিগারেট উৎপন্ন হয়
তাহা নির্ভুল ভাবে নির্ধারণ করা এক্ষণে অসম্ভব
বলিলেই চলে। কেননা কেবল বড় বড় কার-
খানাগুলির উৎপন্ন মালের হিসাব পাওয়া যায়,
ছোট ছোট কারখানার হিসাব সংগ্রহ করা অত্যন্ত
কঠিন ব্যাপার।

বাহা ইউক ১৯১৬ সালে বাঙ্গালীর বা ইন্দো-
চীক শক্তি চালিত বস্ত্রপাতি সাহায্যে প্রায় পাঁচ
লক্ষ পাউণ্ড সিগারেট উৎপন্ন হইয়াছিল। সংখ্যা
হিসাবে উহা ৩৬১২৫ লক্ষ সিগারেট হইবে।
গড়ে ১ হাজার সিগারেটের ওজন প্রায় ২৫
পাউণ্ড; একপাউণ্ড আধালেরের সমান;
বলাবাহুল্য বর্তমানে উৎপন্ন মালের পরিমাণ
অনেক বাড়িয়া গিয়াছে। এখন বস্ত্রপাতিতে
গড়ে প্রতিবৎসর প্রায় ৪৫০০০ লক্ষ সিগারেট
উৎপন্ন হয়।

উল্লিখিত হিসাব হইতে স্পষ্টই বুঝা যায়, যে
ভারতে যে সিগারেট উৎপন্ন হয় ভারতের চাহিদার
তুলনায় তাহা নিতান্তই অকিঞ্চিৎকর। আরও
দুঃখের বিষয় এই যে ভারতবর্ষের সমস্ত ক্যান্টরী-
গুলি পুরাপুরি ভারতীয় নহে।

ভারতবর্ষে যে প্রচুর পরিমাণে তামাকের চাব
হয় একথা আমরা একাধিকবার উল্লেখ করিয়াছি।
অবশ্য দেখিতে পাই প্রতি বৎসরই অল্প অল্প সিগা-
রেটের মসলা এদেশে আমদানী হইতেছে।
আপাততঃ দৃষ্টিতে ইহা একটি বিশেষ ব্যাপার বলিয়া
মনে হয়; কিন্তু প্রকৃত পক্ষে ইহাতে বিশেষ
হইবার কিছুই নাই। এতকাল ভারতবর্ষে খুব

বেশী পরিমাণে উৎকৃষ্ট তামাক উৎপন্ন হয় না। অথচ সিগারেটাদি প্রস্তুত করিতে উৎকৃষ্ট সুগন্ধি তামাকের প্রয়োজন। আমেরিকার ডাক্কিনিয়া প্রদেশে খুব উৎকৃষ্ট তামাক জন্মিয়া থাকে। তাই ডাক্কিনিয়ার তামাকই সিগারেটের উপাদানরূপে এ দেশে আমদানী করা হয়।

কিন্তু বর্তমানে অবস্থার পরিবর্তন হইয়াছে। এখন বাংলার বুড়ির হাট অকলে, পুন্ডার কবিকোজে এবং ভারতের অন্যান্য প্রায় সকল প্রদেশেই উৎকৃষ্ট বিদেশী তামাকের চাহ হইতেছে। আশা করা যায় অদূর ভবিষ্যতে ভারতবর্ষে বৎসে পরিমাণে অত্যাধিক সিগারেটের তামাক উৎপন্ন হইবে। অথবা এখনই যে প্রচুর পরিমাণে সিগারেটের উপযোগী তামাক উৎপন্ন হইতেছে না— তাহাই বা বলিব কেমন করিয়া? ভারতীয় পাতার প্রধান ক্ষেত্র বিলাত এবং প্রতিবৎসর ভারতে যে পরিমাণ বিদেশী সিগারেট আমদানী হয় তাহার পনের আনাই বিলাতে তৈয়ারী। অর্থাৎ যে বিলাতী সিগারেটের আমদানী বহুতর প্রাণশ্রী করিয়া থাকি ভারতীয় তামাক পাতা তাহার প্রধান উপাদানরূপে ব্যবহৃত হয়।

যাহা হউক সিগারেটের উপযুক্ত তামাক যদি এদেশে প্রচুর পরিমাণে নাও উৎপাদিত, তাহা হইলেও এদেশে সিগারেট শিল্প উন্নতি করিতে পারে। কেননা আমেরিকা হইতে প্রচুর পরিমাণে সিগারেটের মসলা এদেশে আমদানী হয় এবং ঐ মসলার উপর যে ভিটটি বসান হইয়াছে সিগারেটের উপর হইতে তাহা অপেক্ষা অনেক উচ্চহারে ভিটটি আদার করা হয়। উহাতে সিগারেট শিল্প পড়িয়া উঠিবার বৎসে সুবিধা পাইতেছে।

চুকটের লব্ধে সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র কথা। চুকট শিল্প আমাদের আশাতীতরূপে উন্নতি করা উচিত ছিল,

কিন্তু নৈরুপ উন্নতি যে হয় নাই তাহা আমাদের অবহেলার কল মাত্র। এক্ষেত্রে চুকটের ব্যবসায় খুবই বিঘ্নিত লাভ করিয়াছে। ভারতের মধ্যে বোম্বাই ও মাদ্রাস প্রদেশেই এই শিল্পে অগ্রনী।

বাংলা দেশে চুকটের ক্যান্টরী খোলার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কেননা উহার মালমণ্ডলা বাংলা দেশে প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। বুড়ির হাটের তামাক পাতা চুকট অভ্যুদয়ের বিশেষ উপযোগী। কল কথ্য ঐ স্থান হইতেই সিগারেট প্রস্তুতের পাতা দেশ দেশান্তরে প্রেরিত হয়।

ভারতে তামাক শিল্পের ভবিষ্যৎ খুবই উজ্জ্বল এবং আশাপ্রদ। এবং এই এক একটা শিল্পকেই অবলম্বন করিয়া বিভিন্ন শিল্প পড়িয়া উঠিতে পারে তাহার দ্বারা হাজার হাজার লোকের অন্নের সংস্থান হইতে পারে। এখন যদি আমরা এই শিল্পে আস্থা নিয়োগ না করি তবে বিবেচ্য। এখন যেভাবে আমরা বিপকে শোষণ করিতেছে তাহা ত করিবেই অধিকতর এদেশে ক্যান্টরী স্থাপন করতঃ দেশী শিল্প পড়িয়া তুলিবার পথ চিহ্নিতের যত কষ্ট করিয়া দিবে।

বিশেষরূপে বণিকগণ এদেশে কি অভিকার আকারে সিগারেটের ব্যবসা আরম্ভ করিয়াছে তাহার একটু আভাস দেওয়া অপ্রাসঙ্গিক হইবে না। বাংলা দেশের আবাল বৃদ্ধ বণিতা হীকর, রেলওয়ে, হাওয়াপাড়ী ট্যাটলার, হাতীমার্ক, ইত্যাদি নানা Brand বা মার্কার সিগারেটের কথা দিনরাত শুনিতেছেন। এইসকল সিগারেট ব্যাপক ভাবে এদেশে চালানোর জন্য Imperial Tobacco Company (ইম্পিরিয়াল টোবাকো কোম্পানী) নামে একটা বিরাট

অন্তর্গত এমনে পড়িয়া উঠিয়াছে। এই
অন্তর্গতকে সিগারেট প্রচলনের একটি Trust
(ট্রাস্ট) বলিলেই ঠিক ব্যাখ্যা করা হয়।
আমেরিকার বহুভূমির কোনও একটি বাবসা
একচেটিয়া করিয়া কেলিবার সময় আপনাদের
মধ্যে এক একটি Trust বা সংঘবদ্ধ অর্গানাইজেশন
(organisation) গঠন করিয়া থাকেন। এই
সকল Trust এর সমবেত মূলধনের দ্বারা
বাজারে অন্য কোনও প্রতিদ্বন্দ্বী টিকিতে পারে
না। আমরা সংবাদ পক্ষে যাকৈ যাকৈ যে
Steel Trust, Cotton Trust Oil Trust
ইত্যাদির কথা পড়িয়া থাকি সে সবই এইরূপ
Huge Capitalistic Combination বা
ধনীদিগের অগাধ অর্থের সমন্বয় সমষ্টি। এই অর্থের
দ্বারা ইহার বাজারের সব কাঁচা মাল কিনিয়া
কেলে এবং বরিনকারের কিনিবার শক্তি বৃদ্ধি
আপনাদের ইচ্ছাও সুবিধামত দর বাধিয়া বাজারে
মাল বিক্রয় করে। এই সকল প্রবল প্রতিদ্বন্দ্বীর
সাধনে কোনও চুন্মো পুঁজি মাথা বাঁকা করিয়া
দাঁড়াইতে পারে না। সিগারেটের ব্যবসা ব্যাপক
ভাবে এমনে চালানিবার জন্য Imperial
Tobacco Company সারা সিগারেটের
ব্যবসারীদিগকে একত্র সংঘবদ্ধ করিয়া যে বিরাট
Combination গড়িয়া তুলিয়াছেন তাহাকেও
ছোট ছোটো বকরের একটা সিগারেটের Trust
বলিলে অতুক্তি হয় না। চৌরঙ্গীতে
Imperial Tobacco কোম্পানী যে প্রাণাধোপস
অটোমোবিল নির্মাণ করিয়াছেন তাহা দেখিলে
তাৎপার্য্য দায়।

নিম্নলিখিত প্রসিদ্ধ কোম্পানীগুলি এই
Combination এর মধ্যে রহিয়াছে।

1. Imperial Tobacco Coy of
India Ltd.

S. P.—৪

2. Indian Leaf Tobacco Develop-
ment Coy Ltd

(Incorporated in the British Isles)

3. Tobacco Manufacturers (India
Ltd)

(Incorporated in the British Isles)

4. Printers (India Ltd)

Incorporated in the British Isles)

5. Arcadian Tobacco Coy Ltd

(Incorporated in England)

6. Thos Bear & Sons (India Ltd)

(Incorporated in England)

7. Penninsular Tobacco Coy Ltd

(Incorporated in England)

8. Dominion Tobacco Coy Ltd

(Incorporated in the British Isles)

9. British American Tobacco Coy
(India Ltd)

(Incorporated in England)

আজ বাংলাদেশের নেভা, উদমোতা,
অধিমোতা প্রভৃতি সকল নেতৃস্থানীয় ব্যক্তি দিগকে
করবোঝে বিনীত ভাবে নিবেদন করিতেছি
—আপনারা একবার একটু দূর ভাবে এই
সকল ছোট ছোট কথা চিন্তা করিবার অবসর
করুন; দেশের আনাচে কানাচে বহু “সম্মত”
“ভরপ” ও “কাঁচার” দল গুল্ল তুলিয়া নাতিতে
আরক্ত করিয়াছেন এবং সঙ্গে সঙ্গে দেশের সবুজী
ও তরুণী দিগকেও দারবাস বাহির করার জন্য
উচ্চকণ্ঠে—কেকার করিতেছেন তাহাদিগকেও
আজ একবার বলি—

মোহের এই কাল যোহু

তবু কি জাখিবে না তৌহা

তুচ্ছ এক একটা “পন্নী প্যাকেট” সিগারেট বেচিয়া কত কোটি টাকা এক বাংলাদেশ হইতেই বিদেশী বণিকগণ তাহাদের বুদ্ধি এবং সংঘের (organisation) দ্বারা উপার্জন করিয়া লইতেছে আর তোমরা এখনও কেবল পুতুল ঘরের লেখের সেনা সাজিয়া ভগতকে হাসাইতেছ আর আত্মপ্রতারণায় ডুবিয়া মরিতেছ। তোমাদের তরুণসংঘ, সবুজ সংঘ, কাঁচার মেলা শুধু কি কেবল বর মজাইয়া পরকে হাসাইবার জন্যই সৃষ্টি হইতেছে? ইউরোপের কেবল নারীমূর্ত্য, চট্টল চাহনী আর থিয়েটার সিনেমাই কি তোমাদের বরণীয় এবং করণীয় হইল?—

পাশ্চাত্য দেশে ব'হা গৃহ সমাজ এবং রাষ্ট্রের সমস্ত স্বর্থ এবং ধ্বংসকারী বলিয়া সকল মনীষিগণ একবাক্যে ব্রহ্ম নির্ধেয়ে নিষিদ্ধ করিতেছেন, ইউরোপের সেই abominable উদ্ভিষ্ট স্ত্রী মাথায় তুলিয়া তোমরা পুচ্ছ তুলিয়া নাটিতেছ, আর যে সকল সম্ভ্রম ইউরোপীয় জাতিতে সঙ্গার খরিজীর মালিক করিয়া তুলিয়াছে তাহার একটা সম্ভ্রমেরও কি অঙ্ককরণ করিতে শিখিবে না? ওরে দেশের সবুজ ও কাঁচার পাল! এখনও একবার জানাচ্ছ চাহিয়া নিঃস্বপ্নের আসল অবস্থাটা তলাইয়া দেখিতে শেখ।

এই সিগারেটের শোষণের কথা পাড়িলেই একদল উপনেতা আছেন বাঁহারা অবনি কতোয়া জারী করিবেন “সিগারেট খাওয়া বন্ধ কর। কংগ্রেসের লেখের সেনারা যে বেথানে আছ কোমর বাঁধিয়া দলে দলে, নগরে নগরে, সহরে সহরে, গ্রামে গ্রামে শিকেটিং করিতে লাগিয়া যাও বাঁহাতে দেশের লোক আর সিগারেট না খায়।”

হায়, পোড়া কপাল! এই সব নীতির কতোয়ার বহি মন খাওয়া, তামাক খাওয়া, সিগা-

রেট কোথা ভগতের কোনও লোক ছাড়িয়া দিত, তবে পাহারীরাই ভগতে রাজত্ব করিত; এবং বহু কাল আগেই কল কারখানা সব বন্ধ হইয়া বাইত। সিগারেট লোক খাটবেই এই বিরাট সত্যটিকে মানিয়া লইয়া দেশের ধনী-দিগকে আমরা সংবোধ হইয়া সিগারেটের কারখানা স্থাপন করতঃ বিদেশী কর্তৃক এই শোষণ বন্ধ করিবার জন্য উদ্বুদ্ধ করিতেছি। সিগারেট খাওয়া বন্ধ কর এ Slogan লোকে শুনিবে না। বাহারা খাইবার তাহারা খাইবেই।

এই সিগারেট খাইয়াই তোমার দেশের লোক—বাহাদিগকে তুমি দিনরাত গরীব, বুদ্ধিক্রান্ত, অনশা এবং অর্ধাশ্রিত ক্রিষ্ট বলিয়া বর্ণনা করিতেছ, প্রতিবৎসর বহু কোটি টাকা উড়াইয়া দিতেছ। এই টাকাগুলির দ্বারা বিদেশী ধনীরাই আরও অর্থশালী, সম্পদশালী এবং শক্তিশালী হইয়া উঠিতেছে, আর তোমরা দিন দিন আরও গরীব, কালাল, শক্তিশূন্য এবং কুখা হইয়া মরিতেছ। আমরা বলি তোমরাই সংবোধ হইয়া সিগার, সিগারেট ইত্যাদি তৈরী করতঃ তোমাদের এই নেশাখোর ভাইদের কাছে বিক্রয়ের ব্যবস্থা কর, তাহা হইলে তোমাদের পকেটেও যেমন অর্থ আসিবে তেমনি তোমাদের স্থাপিত কারখানা সমূহে কাজ করিয়া কত হাজার হাজার নিরন্ন বেকার ভাইয়ের অন্নের সংস্থান হইবে।

আমাদের বুলি এই। পাহারীর বুলি নয়, সংস্কারকের বুলি নয়, দেশোদ্ধারী নেতা উপনেতার বুলি নয়। সোজা, সরল ব্যবসায়ীর কথা। জোখের উপর দেখিতেছি এক সিগারেট বেচিয়া লাখ, দশ লাখ মনে, একেবারে করেছ কোটি টাকা পর দেশী পকেটে খাইতেছে, আর আমরা

ক্যাণ্ড ক্যাণ্ড করিয়া চাহিয়া আছি এবং তাহাদেরই নির্দিষ্ট সিগারেটের আঙনে মুখ পোড়াইয়া হৃৎস্পন্দিত ধোঁয়ার নিঃস্রবের মুখে মসীদেপন করিতেছি এবং খেঁচটাকেও ছুঁখের কালোমেখে ছাইয়া কেলিতেছি। কত টাকার এক কোটি টাকা হয় সে কথাটা ভাবিয়া দেখার তোমাদের অবসর আছে কি ?

তোরা না সব সবুজ!—তোরা না সব কাঁচা!—নজরুল না তোদের বলে থাকেন কালবৈশাখীর ঝড়,—রক্ত মেঘের উৎসাপিত, আগের গিরির অগ্ন্যুৎপাত!—কই তোদের সে ঝোড়ো হাওয়া, কই তোদের সে উৎসার গতি!—কেবল 'নারী নৃত্য' আর পুঙ্খ ভুলে নাচ! থিক! থিক! হাজার বছরের আলস্তের inertia ঝেড়ে ফেলে একবার বাম্বীলীর অভয় বাণী সঘল করে ঘরের কোণ থেকে বেরিয়ে পড়। বাংলার ঘরে ঘরে গ্রামে গ্রামে দরদী বাম্বীলীর

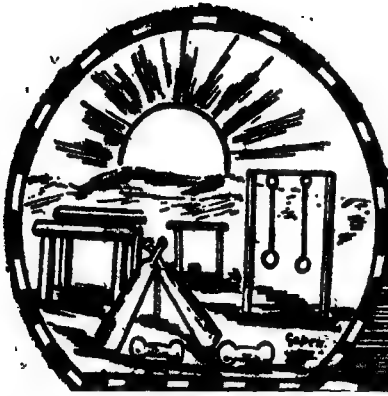
কাছে এই সব statistics নিয়ে বা—ঘরে বসে যে এখনও সময় আছে—, এখনও ঘরের পুঁজি পাতি ঘের করে, মূলধন একত্র করে, সংস্কার হ'য়ে বাংলার অভাব, বাম্বীলীর বৈনশ্বিন জীবনের প্রয়োজন বতদূর সম্ভব বাম্বীলীরাই তা পূরণ কোরবে। এরকমে চাই বাম্বীলী বাম্বীলীর মধ্যে অক্ষুন্ন প্রেম, অপরিণীত দরদ। কে কোথায় দরদী আছে, কে বাংলাদেশ—এই হুজলা, হুজলা, শস্ত শ্রামলা সোনার বাংলা দেশ—এবং বাম্বীলী জাতির জন্ত নিভুতে নীচেবে রোদন করিতেছে, তোমরা আজ সব একত্র হও, সংস্কার হও। বাঁচিবার জন্ত, পরিবার পরিজনের মুখে এক মুঠা ক্ষুধার অন্ন তুলিয়া দিবার জন্ত তোমরা একবার হুঁকার করিয়া ওঠ, বল,—

“উঠবো মোরা।

উঠবো মোরা।

বিধির আদেশবাণী”।

সিগারেটের তামাক প্রস্তুত জন্য গত ১৯২৫-২৬ সালে আমেরিকার এক ভার্জিনিয়া প্রদেশ হইতেই দুই কোটি তের লক্ষ টাকার তামাক ভারতবর্ষে আমদানী হইয়াছিল। চেষ্টা করিলে ভারতের বহুস্থানে এই তামাকের আবাদ করা যায়। চাই কেবল ধনী, জমিদার, ও কৰ্মীদের সংস্কার সমবায়। দেশের সবুজ ও তরুণের দল। তামাক বাবদ এই দুই কোটি তের লক্ষ টাকার শোষণ বন্ধ কর।



স্বাস্থ্য প্রসঙ্গ

বর্তমান অস্ত্র বিদ্যার অলৌকিক ঘটনা

লর্ড—লিষ্টারের—(Lord Lister) নাম যোগ হয় অনেকেরই গুনিয়া থাকিবেন। বর্তমান অস্ত্র চিকিৎসাবিদ্যার বা কিছু উন্নতি হয়েছে—সব তাঁর দ্বারা ই সম্পন্ন হয়েছে। লর্ড—লিষ্টার অস্বাভাবিক পূর্বে সার্জারী বা অস্ত্রবিদ্যার তেমন কিছুই উন্নতি হয়নি। তখন কেবলমাত্র বা, কোড়া অস্ত্র করা, যেহেতু কোন অস্ত্র হাত বা পা কাটা দ্বারা, ইহাই ছিল অস্ত্রবিদ্যার চরম। তখন অস্ত্র করার কখন যদি কোন আলা যন্ত্রনাই হইত তা হইলে তাহা শিবারণ করিবার কন্যা বা কোন বৌশনে মৃত্যু উপায়ে অস্ত্র করার বিদ্যা কিছুই ছিল না। অস্ত্রবিদ্যার এইরূপ দুর্দিনে চিষ্টার মৈত্রিক ও জ্ঞানসিক নব বলে বলায়মান হইয়া দেখা গিলেন এক বিভাগের আলোতে সমস্ত অন্ধকার দূর করিয়া অস্ত্রবিদ্যায় এক নবমূল আনয়ন করিলেন।

তিনি যে আশ্চর্যকর ওষু আবিষ্কার করিলেন তাহাতে মানবের দুঃখ দুর্দশা দূর হইয়া—অশেষ কল্যাণ সাধিত হইল।

চিষ্টার যখন অস্ত্র চিকিৎসা আরম্ভ করিলেন তখন প্রথম প্রথম কেহই যেহেতু অভ্যস্তবে তাঁহার দ্বারা অস্ত্র করাইতে সাহসী হইল না। যদি বা কেহ অশেষ যত্নসহ বাধ্য হইয়া তাঁহার নিকট অস্ত্র করাইতে বাইত তাহা হইলে সে যদিও হইয়াই এ কার্যে অগ্রসর হইত। মোট কথা প্রথমে তাঁহাকে কেহই বিশ্বাস করে নাই। বাস্তবিকই সে সময়ে যেহেতু মধ্যে কোড়া হইলে বা অস্ত্র কিছু অস্ত্র করিতে—কোন অস্ত্রচিকিৎসকই প্রসঙ্গী হইতেন না, যদিবা যখন এইরূপ অস্ত্র করিতে হইত তাহা হইলে রোগীর প্রাণের দ্বারা একরূপ ভয়ানক করিয়াই এ কার্যে হাত দিতে হইত।

বাঁহী হট্ট অর্থবিত্তার কিছুকাল নিরুত্থ থাকার পর লর্ড লিটল অর্থবিত্তার বিশেষ পারদর্শী হইয়া উঠিলেন এবং তিনি মিকেই বুঝিতে পারিলেন যে এখন তিনি দেহের খে কোন স্থানে অস্ত্রোপে ও অতি সম্বর অস্ত্র করিতে সক্ষম হইয়াছেন। এই সময়ে তিনি অনেকগুলি নতুন তত্ত্ব আবিষ্কার করিয়াছিলেন ; কিন্তু এসকল নাকরিয়াও তিনি বলি “কি প্রকারে রক্ত ও বা কোড়া দূষিত হয়” কেবলমাত্র এই একটি বিষয়ে গবেষণা করিয়া ইহার ফলাফল নির্ণয় করিতেন তাহা হইলেই তাঁহার নাম একজন মানব চিত্তবীজ্ঞে সকলের দ্বারা যুগ যুগ ধরিয়া—অজিত হইয়া থাকিত। তিনি ছাত্রজীবনেই হির বুঝিয়াছিলেন যে অর্থবিত্তার প্রধান উদ্দেশ্যই হইতেছে—মানবের—বৈহিক বস্তু লাভ করা এবং লক্ষ্য রাখা যেন অর্থ করার কালে লোক অধিক সংখ্যক বৃত্তান্তে পতিত না হয়। পরবর্তী কালে এই বিষয়ে কার্য করিয়া তিনি প্রকৃত পক্ষেই একজন অভিজ্ঞ কৃতবিদ্যা অর্থচিকিৎসক হইয়াছিলেন।

রক্ত কি প্রকারে দূষিত হয় তাহার মূল তত্ত্বই তিনি আবিষ্কার করিয়াছিলেন। এই তত্ত্ব—আবিষ্কারের কালে মনে হয় আর দশ বিশ বৎসরের মধ্যে অর্থবিত্তা কেন্দ্রে একশ উন্নতি পরিলক্ষিত হইবে যে এখন যে সকল ঘটনাকে আমরা আশ্চর্য্য বলিয়া মনে করি তৎকাল তাহা পুরাতন বলিয়া মনে হইবে। “রক্ত কি করিয়া দূষিত হয় এবং তাহা নিবারণের উপায় কি এই তত্ত্ব পরিজ্ঞাত হওয়ার কালে যে কত উপকার হইয়াছে তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না। এ বিষয়ে উন্নতি এত দ্রুত সম্পন্ন হইয়াছে যে বর্তমানে ভাল ভাল বৃদ্ধ অভিজ্ঞ অর্থ চিকিৎসকগণ পূর্বে অবস্থার সহিত বর্তমান অবস্থার তুলনা করিয়া পূর্বকার অবস্থা

তবির্য্য পিহরিয়া উঠেন। তখন এ তত্ত্ব না জানার দরুণ হাঁসপাতালে রোগের বীজাণু খুব ভয়াবহ ভাবে ছড়াইয়া পড়িত এবং অনেক লোক মারা পড়িত।

কিন্তু বর্তমান কালে রক্ত কি প্রকারে দূষিত হয় তাহা জানার দরুণ কার্য খুব সহজ হইয়া আসিয়াছে। এখন সকলেই জানে কেমন করিয়া রক্ত স্থান চিকিৎসা করিতে হয় ও কেমন করিয়া ত্রেপ করিতে হয়। এখন কোন্ ক্ষতস্থান দূষিত হইবে এবং কোন্ স্থান পরিষ্কার বাইবে তাহা চিকিৎসকগণ খুব জোর করিয়াই বলিয়া দিতে পারেন। এখন বা, কোড়া সম্বন্ধে সমস্ত জ্ঞান তাঁহাদের নথ দর্পণে।

এখন এ বিষয়ে কার্য ও খুব সহজ হইয়া আসিয়াছে। একটু জ্ঞান থাকিলেই এই নিয়ম অনুযায়ী কাজ করা যায়। ব্যাপারটী এই যে ময়লা এবং অপরিষ্কার স্থানে নানাক্রম রোগের বীজাণু জন্মে এবং দ্রুত বাড়িয়া ওঠে; এই বীজাণুই শরীরের সমস্ত রক্ত দূষিত করিয়া কেলে; সুতরাং রক্ত বহাতে দূষিত না হয় সেজন্য ময়লা ও বীজাণুকে দূরে রাখিবে অর্থাৎ সর্বদা লক্ষ্য রাখিতে হইবে যেন বা কোড়ার উপর ময়লা না জমে। এইটুকু ব্যাপারনা জানার দরুণ পূর্বে লোকে বা বা কোড়া অস্ত্র করাইলে বৃত্ত অথবা অস্ত্র আনিয়া রাখিত; কিন্তু লর্ড লিটলের আবিষ্কারের কালে বর্তমানে লোকে বা কোড়া বতই কঠিন হট্টকনা কেন, তাহা অস্ত্র করাইয়া মনে প্রায় ধোল আনা বিশ্বাস করে যে, সে নিশ্চয়ই আরোগ্য লাভ করিবে।

বাস্তবিক বর্তমান কালে অর্থ বিজ্ঞান যে কিরূপ উন্নতি হইয়াছে তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না। সকলেই এ বিষয়ে কিছু না কিছু জ্ঞাত আছেন।

বর্তমানে মেহের অভ্যন্তরে কি কঠিন কঠিন স্থানে যে অস্ত্র করা হয় এবং তাহাতে স্ত্রীর কল পাওয়া যায় তাহা তাবিলেও দূর আশঙ্কে আগ্রুত হইয়া উঠে। পূর্বের দ্বায় এখন মরিয়া বাইবার আশঙ্কা খুব কম লোকের মনেই উদিত হয়। অল্পে ও অতি সহজে অস্ত্র করিবার বর্তমানে যে কত রকমেরই যন্ত্রপাতি উৎপন্ন হইতেছে এবং লোকের যন্ত্রণা লাঘব করিবার যে কত দিক দিয়া চেষ্টা চলিয়াছে তাহার আর ইয়খা নাই।

কিন্তু এ সকলেরই মূল সেই বনাম খত পুণ্য লর্ড লিটার !

লর্ড লিটার কোয়েকার (Quaker) পরিবারে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন। এই পরিবারের সকলেই নানাবিধ ব্যবসা বাণিজ্যে লিপ্ত ছিলেন, এবং এ বিষয়ে সকলেই যথেষ্ট অর্থোপার্জন করিয়াছিলেন। তাঁহার পিতা মদের ব্যবসা করিতেন। এই ব্যবসারে তিনি অনেক টাকা উপার্জন করিয়াছিলেন। পিতার হাতে যথেষ্ট অর্থ থাকার লর্ড লিটার বাল্যকালেই আপটন হাউস (Upton House) বাড়ী খানী ক্রয় করিয়াছিলেন। এই বাড়ী খানি অতি মনোরম স্থানে অবস্থিত ছিল। এখানে তিনি দুই একজন অন্তরঙ্গ বন্ধুর সংসর্গ লাভ করিয়াছিলেন। এই বাড়ীতেই তিনি এই এপ্রিল ১৮২৭ সনে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন এবং এইখানে তিনি পিতামাতা কর্তৃক লাগিত পালিত হইয়া ছিলেন।

তিনি পিতার দ্বিতীয় পুত্র ছিলেন। তিনি যখন জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন তখন তাঁহার পিতা, মাতা বা অন্য কেহই আলিতে পারেন নাই বা কল্পনা করেন নাই যে এই ছেলেই একদিন অস্ত্র বিচার সর্বপ্রথম হইয়া মানবের অশেষ কল্যাণ সাধন করিবে। যাহা হউক এই বাড়ীতেই তিনি

বাল্যকাল হইতেই নানাবিধ বিজ্ঞানের মূল সূত্র জানিবার, লক্ষ্য করিবার ও তাহা লইয়া নাকাটাড়া করিবার সুযোগ ও সুবিধা পাইয়াছিলেন।

তাঁহার পিতা জোসেফ জ্যাকসন্ লিস্টার (Joseph Jackson Lister) অবদর কালে চক্ষু বিষয়ে গবেষণা করিতেন; তিনি এ বিষয়ে শীঘ্রই খুব খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন এবং রয়েল সোসাইটির কেলো নিযুক্ত হইয়াছিলেন। এইরূপ পিতার সংসর্গ ও মনোরম প্রকৃতির আবহাওয়ার থাকিয়া লর্ড লিটারের মন অতি বাল্যকালেই বিজ্ঞানের দিকে ব্লকিয়াছিল। বাল্যকালে তিনি বিজ্ঞানের বিষয় চর্চা করিতে পাইতেন। বৌবনকালে তিনি একজন প্রসিদ্ধ অস্ত্রচিকিৎসক হইতে মনস্থ করিয়াছিলেন। তাঁহার পিতামাতা এই মত সমর্থন করিয়াছিলেন এবং তাঁহাকে ইউনিভারসিটি কলেজ হাস্পিটালে ভর্তী করিয়া দিয়াছিলেন। কিন্তু ভবিষ্যতে যখন তাঁহার অস্ত্রবিচার বশ: চারিদিকে পরিব্যাপ্ত হইয়া পড়িয়াছিল তখন এই কলেজ তাঁহার নিকট হইতে কোন সাহায্য পায় নাই। কিন্তু এ বিষয়ে লন্ডনকে খুব সৌভাগ্যবান বলিতে হইবে কারণ এডিন্‌বার্গ ও গ্লাসগোতেই তাঁহার জীবনের প্রধান প্রধান ঘটনা ও আশ্চর্যজনক—আবিষ্কারের মূল ভিত্তি স্থাপিত হয়। এইখানেই তিনি রিসার্চ আরম্ভ করিয়াছিলেন এবং অস্ত্র চিকিৎসার একগুণ আন্দোলন তুলিয়াছিলেন যে সমস্ত জগৎ আজ সেইজন্য উপকৃত হইতেছে এবং লর্ড লিটারের নাম অতি জ্ঞানীর সহিত গ্রহণ করিতেছে।

তাঁহার জ্ঞানের পরিচয় পাইয়া এডিন্‌বার্গ স্কুলের কর্তৃপক্ষীরা তাঁহাকে ঐ স্কুলে নিযুক্ত করিয়াছিলেন। এই স্কুলে তিনি আট বৎসর

কার্য করিয়াছিলেন। মধ্যে বহুই তিনি কিছুদিন গ্রাসপো বিশ্ববিদ্যালয়ে কার্য করিয়াছিলেন, তথাপি অস্বাভাবিকতা বিদ্যা সম্বন্ধে তাঁহার সমস্ত কার্যকলাপ এইখানেই নিবদ্ধ ছিল এবং এই স্থলেই কার্য করিতে করিতে তাঁহার স্বা-চারিত্রিক বিবৃত হইয়া পড়ে। এই স্থলে আটবৎসর কার্য করার পর তিনি লণ্ডনে কিংস কলেজ হাস্পাতালে সার্জনের পদে নিযুক্ত হইয়াছিলেন।

সেই সময়ে হাসপাতালের অবস্থা অতি ভয়ানক ছিল। ঐ অবস্থার সহিত বর্তমান কালের হাসপাতালের অবস্থা তুলনা করিলে আকাশ পাতাল প্রভেদ ঘুট হয়। কারণ তখনকার দিনে অস্বাভাবিকতার ধনী লোকদিগের অস্ত্র একরূপ আইন ও গরীবদের অস্ত্ররূপ আইন ছিল। তখন হাসপাতালে গরীবদের প্রতি কোনই যত্ন লগ্ন্য হইত না।

সকলেই জানেন বর্তমান কালে হাসপাতালে ধনী দরিদ্র নির্বিশেষে সকলেরই প্রতি সমান যত্ন লগ্ন্য ও লক্ষ্য রাখা হয়। বাড়ীতে কোন বা কোড়া অস্ত্র করার অপেক্ষা হাসপাতালে বাওরা এখন সকলেই অধিক নিরাপদ মনে করে; কিন্তু পূর্বে একটা জবাবোত্তর ছিল না, তখন হাসপাতাল অপেক্ষা বাড়ীতেই রোগীর ভাল চিকিৎসা হইত। হাসপাতালে বাইরা কোন কিছু কঠিন বা বা কোড়া অস্ত্র করাইতে তখন সকলেই ভয় পাইত। নালী বা বা রক্ত দুটি অনিত কোন ক্ষতস্থান চিকিৎসা করাইতে হইলে রোগীরা কয়েকটা হাসপাতালে বাইতে এতই ভয় পাইত যে তথায় তাহার জীবনের আশা একরূপ ত্যাগ করিয়াই বাইত। তখন হাসপাতাল হইতে কেহ রোগবৃত্ত হইয়া কিরিয়া আসিলে সে নিজেকে খুবই সোভাগ্যবান

মনে করিত। বাস্তবিক পক্ষে তখন হাসপাতালে খুব বেশীর ভাগ রোগীই মৃত্যু মুখে পতিত হইত।

ইহার কারণ নির্দেশ করিতে বাইরা অস্বাভাবিকতা পণ বলেন যে তখন হাসপাতালে অতিরিক্ত রোগী গ্রহণ করা হইত। এক বিজ্ঞানায় দুইজন করিয়া রোগী থাকিত। সুতরাং একরোগীর দেহ হইতে অস্ত্র রোগীর দেহে রোগের বীজাণু প্রবেশ করিবার খুবই সুবিধা পাইত। এইরূপে প্রায় সমস্ত কঠিন কঠিন রোগই সংক্রামক হইয়া পড়িত; এবং হাসপাতালে রোগ না সারিয়া ইহা রোগের—নিকতন হইয়া উঠিয়াছিল।

তাঁহার আরও সিদ্ধান্ত করিয়াছিলেন যে হাসপাতালে রোগীরা খুব ঠোণ্ডেসি করিয়া অবস্থান করার পুঁহর বায়ু দূষিত হইয়া উঠে এবং এই বাতাসে রোগের বীজাণু মিশিয়া বাওয়ার ক্ষতস্থানের রক্ত দূষিত হইয়া উঠে। কিন্তু ঠিক কি প্রকারে রক্ত দূষিত হয় এবং রক্ত দূষিত হইলেই বা পরে কিরূপ ফল হয় তাহার মিমামলা তাঁহার কিছুই করিতে পারেন নাই। ইহার গুপ্ত রহস্য তখন করিতে একমাত্র সন্দেহ হইয়াছিলেন লর্ডলিটার।

লিটারের সময় প্যাস্টর (Pasteur) মজুত দেখে কেন উত্তেজনা হয় এ বিষয়ে বহুবিধ পবেষণা করিয়া একখানি পুস্তিকা প্রকাশ করিয়াছিলেন। এই সময় ইহাতে বৈজ্ঞানিক ভগতে একটা হস্ত-স্থল পড়িয়া গিয়াছিল। তিনি দেখাইয়াছিলেন যে বাতাসে ধূলিকণা সংযোগ হওয়ার কি প্রকারে অস্বাভাবিক উত্তেজনার সৃষ্টি হয়। ইহা হইতে লিটার ঠিক করিলেন যে ক্ষতস্থান দূষিত হওয়ার কারণই হইতেছে ক্ষতস্থানে বাতাস লাগান অথবা ক্ষতস্থানে কোন ময়লা জব্য সংযোগ করা। তিনি আরও ঠিক করিয়াছিলেন যে ক্ষতস্থানে যে কোন বাতাস লাগিলেই যে ক্ষতস্থান দূষিত হইবে তাহা

নহে, পরন্তু রোগের কীটগুণের বাতাস লাগিলেই বা বা কোড়া দূষিত হইয়া যায়।

এই সময়ে কতকগুলি ইলপাতালে রোগীদের অবস্থা অতিশয় শোচনীয় হইয়া উঠিয়াছিল। অল্প চিকিৎসার যোগেওনা। বেশীরভাগই বাঁচিতেছিল না। শেষে রোগীর মৃত্যুসংখ্যা একরূপ ভয়াবহ ভাবে বাড়িয়া উঠিয়াছিল যে অল্প চিকিৎসাকরণ কোন ক্ষেত্রেই এই ব্যাধীর হাত হইতে রোগীকে রক্ষা করিতে পারিতেছিলে না। শেষে নিরুপায় হইয়া উহার ঠিক করেন যে ইলপাতালের গুচ, ঘর, ছাদার সমস্ত ভাঙ্গিয়া ফেলিয়া তাহার স্থানে নতুন কাট খুঁটি দিয়া সম্পূর্ণ নতুন ধরণে ইলপাতাল তৈয়ারী করিতে হইবে, তাহা হইলে রোগের সমস্ত বীজাণু নষ্ট হইয়া যাইবে; এবং এই সমস্ত ব্যাধির হাত হইতে রোগীরা নিস্তার পাইবে।

এই ব্যাপারটা শুনিতে বড়ই আশ্চর্য্য বোধ হয় এবং অনেকে হয়ত একরূপ ঘটনা যে ঘটী সম্ভব তাহা বিশ্বাসই করিতে পারেন না। কিন্তু সত্য সত্যই হই একটি ইলপাতালের সমস্ত গুচ ভাঙ্গিয়া ফেলা হইয়াছিল এবং ইহা যে কিরূপ হাস্যকর ব্যাপার ও কি পরিমাণ আর্থিক অপব্যয়ের কার্য্য হইয়াছিল তাহা সহজেই অল্পের, আর দৃষ্টান্ত এই ব্যাপক ভাবে কার্য্যে পরিণত করিতে গেলেই চক্ৰবর্তী!

বাহা হউক লিটার এই বিশদ ঘটতে সকলকে উদ্ধার করিলেন। তিনিই সর্বপ্রথমে প্রণয় করিয়াছিলেন যে বাতাস ও খুলিকণার সহিত রোগের বীজাণু চালিত হয় এবং উভ্যাপের দ্বারা অথবা বিশেষ বিশেষ ঔষধের দ্বারা এই বীজাণুগুলিকে ধ্বংস করিতে পারা যায়। এই আবিষ্কারের পর রোগীকে সেপ্টিক পীড়ার হাত হইতে রক্ষা করা যুব সহজ হইয়া উঠিল। তখন সমগ্রাধার ছাদার

ভাঙ্গিয়া ফেলিয়ায় দরকার থাকিলই না; এবং উপযুক্ত উপায়ে ইলপাতালের সমস্ত পুষ্টি পরিষ্কৃত রাখা সহজ হইল এবং সংক্রামক পীড়ার ভয় বাহ্যে একেবারে চলিয়া যায় তাহারও এ উপায় নির্দ্ধারিত হইল।

লিটার যখন মূল ব্যাপারটা ধরিয়া ফেলিলেন যে বাহির হইতেই রোগের বীজাণু আসে তখন তিনি চেষ্টা করিতে লাগিলেন যে কি উপায়ে এই বীজাণুর গতিপথ রোধ করা যায়। এইরূপ চেষ্টা করিতে করিতে তিনি এমন একটা উপায় নির্দ্ধারণ করিলেন, বাহ্যে রোগের বীজাণু কতস্থানে প্রবেশ করিতে না পারে, আর যদিই বা প্রবেশ করে তাহা হইলে তাহাদিগকে ধারিয়া ফেলা যায়। এই উপায় অবলম্বন করায় রোগের বীজাণু খুলিকণা বা বাতালের সহিত যিনিরা আর কত স্থানে প্রবেশ করিতে পারিল না বটে কিন্তু অল্প উপায়ে বীজাণুগণ কতস্থানে লাগিয়া উহা দূষিত করিতে লাগিল। ইহার কারণ অল্পসংখ্যক করিতে বাইরা লিটার দেখিলেন যে অল্প পরিবারে অল্প যে ছুরি কাঁচি বা বস্ত্রাদি ব্যবহার করা হয়, তাহার দ্বারা বীজাণু কতস্থানে নীত হয়।

অতঃপর ইহার হাত হইতে কি উপায়ে রোগীকে রক্ষা করা যায় সে বিষয়ে বিশেষ চেষ্টা ও পরীক্ষা চলিতে লাগিল। প্রথমেই কার্বনিক এসিড ব্যবহার করিয়া দেখা গেল যে, ইহাতে বেশ একটু ভাল ফল পাওয়া গেল; ইহার দ্বারা কত স্থানে সমস্ত রোগের বীজাণু ধরিয়া যায় সত্য, কিন্তু—রোগীর সেই কত স্থানের চারিপাশে দিয়া উপনিরাঙলী কার্বনিক এসিডে ব.ই উত্তেজিত হইয়া আক্রান্ত হয় এবং তাহাতে বিশেষ অসুবিধা হয়। অতঃপর কার্বনিক এসিড ব্যবহার

অস্ত্রচিকিৎসকের হাতের আঙুলে অত্যন্ত ব্যথা উপভোগ করে।

এইরূপে কারবলিক এসিড ব্যবহার করিয়াও টিক মনোমত কণ পাওয়া গেল না। লর্ড লিটারও কিছু হাল্ ছাড়িলেন না। কারবলিক এসিডের পরিবর্তে আর কোন উন্নত প্রণালীতে কার্য করা চলে কিনা সে ক্ষত তিনি ক্রমাগত চেষ্টা করিতে লাগিলেন এবং এইরূপে অনেক বিশদ আপদের মধ্য দিয়া চলিয়া শেষে কারবলিক স্প্রে (Carbolic Spray) এই কার্যের ক্ষত গ্রহণ করিলেন এবং ইহা ব্যবহার করিয়া তিনি বিশেষ উপকার পাইলেন।

কারবলিক স্প্রে ব্যবহারে ক্ষতস্থানের রক্ত আর দৃষিত হইতে পারিল না এবং অস্ত্রচিকিৎসক-গণও দিকঘেঁষে ইহা ব্যবহার করিতে লাগিলেন। বাস্তবিকই কারবলিক স্প্রে—ব্যবহারে ক্ষতস্থানে আর কোন ছুই কীট, প্রবেশ করিতে পারিল না এবং লর্ড লিটারও তাহা ব্যবহার করিয়া অত্যন্ত আনন্দিত হইলেন। কিন্তু ইহার আবিষ্কারের কিছুদিন পরে পুনরায় আরও উন্নত নূতন প্রণালীতে কার্য করিবার ক্ষত তিনি মনস্থ করিলেন। কারবলিক স্প্রে—ব্যবহার ছাড়িয়া দিতে তিনি একটু দুঃখিত হইয়াছিলেন সন্দেহ নাই। কিন্তু লর্ড লিটারের বক্তাবই এই ছিল যে, তিনি কোম একটা কিছু আবিষ্কার করিয়া চূপ করিয়া থাকিতে পারিতেন না। তিনি সর্বদাই চিন্তা ও চেষ্টা করিতেন যে সেই আবিষ্কৃত জঘাটার উপর আরও কোন উন্নতি করা যায় কিনা।

এইখানে একটা ঘটনার কথা উল্লেখ করিব। ঘটনাটা হয়ত অনেকেই জানেন না। বিবরণী এই যে একবার রাণীভিক্টোরিয়ার দেহে একটা কোড়া হইয়াছিল। ইহার ক্ষত তিনি অত্যন্ত কষ্ট পাইয়াছিলেন। তখনকার বিখ্যাত ডাক্তার—সার—উইলিয়ম জেনার (Sir William Jenner) এই কোড়া অস্ত্র করিয়াছিলেন; কিন্তু তাহাতে রাণীকে একেবারে রোগমুক্ত করিতে পারেন নাই। শেষে লর্ড লিটার কারবলিক স্প্রে সাহায্যে রাণীকে সম্পূর্ণরূপে সারাইয়া নিয়াছিলেন। এই কার্যের ক্ষত রাণী ভিক্টোরিয়া লর্ড লিটারকে আন্তরিক কৃতজ্ঞতা দিয়া কারবলিক স্প্রে ব্যবহার সমর্থন করিয়াছিলেন।

এইরূপে লিটার অস্ত্রচিকিৎসা সম্বন্ধে অনেক কঠিন কঠিন সমস্তার সীমাংসা করিয়াছিলেন এবং ইহার ক্ষত তাঁহাকে প্রকৃত রূপ ও প্রম স্বীকার করিতে হইয়াছিল। তাহার সমস্ত কার্যাবলীতে—বুঝিতে পারা যায় যে তিনি কত বড় একজন চিন্তাশীল ও প্রতিভাবান ব্যক্তি ছিলেন। তিনি অ্যান্টিসেপ্টিক সার্জারীর ভিত্তি (Antiseptic surgery) সম্পূর্ণরূপে বিজ্ঞানের উপর প্রতিষ্ঠিত করিয়াছিলেন; সমস্ত বিষয়ে কল্পনা ও পর্যবেক্ষণ করিবার তাঁহার যথেষ্ট ক্ষমতা ছিল এবং জীবনে বহুবিধ কঠিন কঠিন যা ও কোড়া অস্ত্র করিয়া অস্ত্রচিকিৎসার বিশেষ পারদর্শী হইয়াছিলেন।

১৯২৯ ১৯৩০ সালে বসন্তের

আক্রমণ

আগামী ১৯২৯ হইতে ১৯৩১ সাল পর্যন্ত সারা বাংলায় বসন্ত ভীষণভাবে ব্যাপ্ত হইবে। অভিজ্ঞ বৈজ্ঞানিকগণ ও পাবলিক হেল্থ ডিপার্টমেন্ট বলেন যে, প্রতি ৬০বৎসর অন্তর এইরূপ মহামারী হইয়া থাকে। ১৯৩০ সাল সেই মহামারীর বৎসর। তাই পূর্বে হইতেই তাহার প্রতিরোধের আয়োজন হইতেছে। আগামী অক্টোবর মাস হইতে আবাল বৃদ্ধ বনিতা প্রত্যেক লোকেরই এবার ঢীকা লওয়া উচিত। একেত দেশ ম্যালেরিয়া ও কলেরার জরাজীর্ণ, তাহার উপর যদি বসন্তের বাটিকা বহিতে থাকে তবে দেশ একপ্রকার জনশূন্য হইবে।

বসন্তের প্রতিবেদক রূপে আমরা নিম্নে কয়েকটা দৃষ্টবোধের উল্লেখ করিতেছি।

পলতা, নিমপাতা, ত্রাকী, হেলেকা, পটোল, বেতাজ, উচ্ছে, সজিনার ফুল ও ডাটা বসন্ত রোগের প্রতিবেদক। বাসি বা পচা রক্ত মাংস যেন কেহ ব্যবহার না করেন। বসন্তের ঢীকা লইবার সুযোগ থাকিলে অবিলম্বে ঢীকা লইবেন।

(১) কক্সাক চূর্ণ ১/০ আনা ও গোলমরিচ চূর্ণ ১/০ আনা সমভাগে বাসি জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া দিনে ৩ বার পান করিলে বসন্ত রোগ উপশমিত হয়।

(২) শেত কটিকারীর কাঁচাগুল অর্ধতোলা

৩টা গোলমরিচ সহ ভাল করিয়া বাটিয়া দিনে দুইবার সেব্য।

(৩) হরিদ্রা চূর্ণ ১/০ আনা, উচ্ছে পাতার রস ২ তোলা সহ পান করিলে হায ও বসন্ত রোগের উপশ্রব হ্রাস হইবে।

(৪) হরিতকী বীজের সাসচূর্ণ ১/০ আনা জলের সহিত বাটিয়া পান করিলে বসন্ত আরোপ্য হয়।

(৫) বাঁহারী ৩ বৎসর পূর্বে ঢীকা গ্রহণ করিয়াছেন, হাম ও বসন্তের প্রাদুর্ভাবের সময় তাঁহার পুনরায় ঢীকা লইবেন।

(৬) প্রত্যহ ৭টি সরিষার তৈল সর্কাদে উত্তমরূপে মর্দন করিবেন।

(৭) সর্ষপা গুটিভাবে থাকিবেন। বাড়ীর সকল স্থান পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন রাখিবেন। প্রত্যহ সকালে ও সন্ধ্যায় ঘরে ধূঁ-ধূনা দিবার ব্যবস্থা করিবেন। কখনও ময়লা পরিচ্ছন্ন ব্যবহার করিবেন না।

(৮) প্রত্যহ ত্রাকী ত্রব্যের সহিত নিমপাতা তালি অথবা পলতা ও বেতনতালি এবং দুই একটি উচ্ছে ও উহার বীচি খাইবেন। উচ্ছের মধ্যে করলা-উচ্ছে হইলেই ভাল হয়। এইগুলি হাম ও বসন্তরোগের বিশেষ প্রতিবেদক।

(৯) বাজ, মাংস ও তিল এই সময় একেবারে

না থাকাই ভাল। কই, শিদি, মাণ্ডর ও জেরোল
মহ একেবারেই এই সময় থাকিবেন না।

(১০) পোলাও বা ঐরূপ ভক্ষণীয় জব্য এই
সময় থাকিয়া মোটেই উচিত নহে।

(১১) বাজারের ছুট, দোকানের চা পান এবং
বাজারের খাবার এই সময় না থাকিলে ভাল হয়।

(১২) শুক হরীতকীর আঁটি কুটা করিয়া স্নাত
দিয়া পুঙ্খবের। নক্ষিণ হস্তে ও মহিলারা বাম হস্তে
ধারণ করিবেন।

(১৩) কাঁচা কটিকারীর মূল চারি আনা ও
গোলমরিচ পাঁচটা একত্র শীতল জল সহ বাটিয়া
সপ্তাহে দুইবার করিয়া সকালে সেবন করিবেন।
এই মাত্রা পূর্ণ বয়স্কের। শিশুদের মাত্রা—বয়স
অনুসারে অর্ধ বা এক চতুর্থাংশ বিবেচনা করিয়া
লইতে হইবে।

(১৪) কিষা, তেলাকুচা, মাখবী লতা,
অশোক, পাকুড় ও বেতস—ইহাদের প্রত্যেকটি
জ্বরের পাতা ১০০ আনা মাত্রার লইয়া আধসের
জলে সিদ্ধ করিয়া আধ পোরা থাকিতে নামাইয়া
ছাঁকিয়া লইতে হইবে। এই কাথ সপ্তাহে এক
দিন করিয়া পান করা হিতকর

(১৫) কিষা নিষ, বহেড়ার বীজ ও হরিদ্রা

প্রত্যেক জব্য এক আনা মাত্রার লইয়া শীতল
জলে পেষণ করিয়া সপ্তাহে একদিন অন্তর পান
করিলে হাম ও বসন্ত রোগ হইবার সম্ভাবনা
থাকে না। এই মাত্রা পূর্ণ বয়স্কের। শিশুদের
মাত্রা—ঐ অনুসারে লইতে হইবে।

বাজারে প্রচলিত বসন্ত রোগের প্রতিষেধক
যে সকল ঔষধ আছে, ঐ সকল প্রতিষেধক ঔষধের
মধ্যে দুই একটি ঔষধ উপরিলিপিত যোগটির
উপাদান সমূহে প্রস্তুত হইয়া থাকে; এবং তাহা
বিশেষ কার্য্যকরী।

(১৬) কিংবা মোচার রস দ্বারা খেত চন্দন
দ্বিয়া বৈকালে সেবন করিলে বিশেষ উপকার
পাওয়া যায়। মাত্রা—দুই আনা খেতচন্দন ও
চারি আনা মোচার রস।

(১৭) কিংবা, হিকে শাকের রস মধ্যে মধ্যে
পান করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। হিকে
শাক ইহার একটি সুন্দর প্রতিষেধক ঔষধ।

(১৮) কিংবা, প্রত্যহ সকালে দুই আনা
মাত্রায় উচ্চ পাতার রস থাকিলে বসন্ত রোগের
হাত হইতে রক্ষা পাওয়া যায়।

(সংগ্রহ)

বঙ্গদেশে যক্ষ্মারোগের পরিমাণ

বঙ্গদেশে মোট লোক সংখ্যা ... ৪৬,৫০০,০০০
যক্ষ্মারোগের লোকের সংখ্যা, মোট ... ৮০০,০০০
শাসনসম্মত যক্ষ্মারোগ ... ৫৫০,০০০
অজ্ঞ-প্রকারের যক্ষ্মারোগ লোকের সংখ্যা ২৫০,০০০
বঙ্গ লোক কালের সহিত যক্ষ্মারোগের বীজাণু

ছড়ার তাহার সংখ্যা ... ৫৫০,০০০
যক্ষ্মারোগে মোট মৃত্যুর পরিমাণ
(বাসসরিক) ... ১০০,০০০
প্রতি বৎসর ভারতবর্ষে যক্ষ্মারোগে
মারা যায় ১,০০০,০০০ জন।

রেডিও ব্রডকাস্টিং

বর্তমান বিশ্বে শতাব্দীর এই বৈজ্ঞানিক যুগে নিত্য নূতন বস্তুপাতি আবিষ্কৃত হইয়া মানবের অথ লব্ধির সহায়তার নিযুক্ত হইতেছে। পুণ্যতমের মোহ বাহারা কাটাঁইয়া উঠিতে পাৱেন নাই, তাঁহাদের মুখে অবস্ত এখনও এই বাস্তবিক সত্যতার মিন্দাই শুনিতে পাওয়া যায়। তথাপি একথা স্বীকার করিতেই হইবে যে, মোটর লরী ছাড়িয়া গন্ধর গাড়ীর যুগে কিরিয়া যাওয়ার সময় আর নাই। কাজেই হুনিয়ার অগ্রগতির সঙ্গে তাল রাখিয়া চলিবার চেষ্টা আনানিসকে করিতেই হইবে; অতথা ভাতি হিগাবে চিরকাল আশরা সকলের পক্ষাভেই পড়িয়া থাকিব।

অতাবতঃ ব্রহ্মশীল ভারতবাসী আমরা— নূতন কিছু বেধিলেই তাহা সাধরে গ্রহণ করি না; বরং তাহার হিত্রায়েষণে রত হইয়া থাকে। আধুনিক সভ্য জগতে কিন্তু তাহার ঠিক বিপরীত নীতি পরিলক্ষিত হইয়া থাকে। নিত্য নূতনের লক্ষান পাইবার কোঁকুল তাহাদের এত বেশী যে, কোনও আকিঞ্চনের সম্বাদ পাইবা মাত্র পাশ্চাত্যের অধিবাসীরা তাহার পরিপূষ্টি সাধনে আশ্ব-নিরোগ করেন। জীবন যুদ্ধে রতী হইতে হইলে এই লক্ষণ বেকার লমস্যার দিনে, এরূপ দৃষ্টান্ত অল্পসংখ্য করা আমাদের পক্ষে ও একান্ত প্রয়োজন।

এ যুগের বৈজ্ঞানিক আবিষ্কারগুলির মধ্যে “রেডিও ব্রড কাস্টিং” অন্যতম। ইহাকে বাংলা ভাষায় কেহ কেহ “বেতার বার্তা” বা “বাখা” দিয়াছেন।

ইতি মধ্যেই এই “রেডিও ব্রডকাস্টিং” পাশ্চাত্য দেশে বিশেষভাবে প্রচলিত হইয়াছে। ইহাকে কাজে লাগাইয়া তথাকার অধিবাসীরা নানাবিধ দিয়াই লাভবান হইতেছেন। দৃষ্টান্তরূপে ইংলণ্ডের কথাটি করা যাক। এই সেদিন মাত্র দুটিশ পার্লামেন্টের সাধারণ নির্বাচন হইয়া গেল। এই নির্বাচন উপলক্ষে “রেডিও ব্রডকাস্টিং” অনেক সাহায্য করিয়াছে। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে, মোটের উপর এখারকার নির্বাচন অনেকটা নির্বিঘ্নে সম্পন্ন হইয়াছে। এবং স্বল্প ও অত্যন্ত নির্বাচন অপেক্ষা কম পড়িয়াছে।

বিলাতের নির্বাচন নিত্যও লক্ষ্য ব্যাপার নহে। তথায় সভা সমিতি করিয়া ভোটায়নিগের নিকট নির্বাচন প্রার্থীদের বক্তব্য প্রসার করিতে হয়। বর্তমান নির্বাচন প্রার্থী হইবেন প্রত্যেকের কথা শুনিয়া তবে ভোটদাতাগণ তাঁহাদের বক্তব্য স্থির করেন। এরূপ নির্বাচন সভার প্রায়ই মারি, লাফা হালাসা, ইট-পাটকল বর্ষণ, এমন কি হত্যারক্তি পর্যন্ত হইত। এবার “রেডিও ব্রড-কাস্টিং” সাহায্যে নির্বাচন প্রার্থীদের বক্তব্য প্রচারিত হওয়ার এ সমস্ত গোলযোগ একরূপ হই নাই বলিলেই চলে। লগুন নগরীতে গড়ে প্রায় দুইটা বাড়ীর মধ্যে একটি বাড়ীতে এই রেডিও সেট বসিয়াছে। যে হলে এই সেট বসান থাকে সেই হলে সমাবেত হইয়া বাড়ীর লোক এক প্রান্তি-বেশী বর্ষ ১০ জন ২০ জন কিংবা ২৫ জন অসা-রাসেই এই বেতারবার্তা শুনিতে পারে। বক্তৃতা

বেশ স্পষ্ট শোনা যায়, সভার উপস্থিতি হইয়াও
একথা নির্দিষ্টে তাহা শোনা যায় না। বক্তারাও
“রেডিও সেটের” সম্মুখে দাঁড়াইয়া নিশ্চিন্ত মনে
বেশ সাফাইয়া গোছাইয়া তাহার বক্তব্য বলিতে
পারেন—বাহিরের গোলযোগ আসিয়া তাহাকে
স্পর্শ করিতে পারে না, কিংবা বিরুদ্ধবাহীর বাজ
কৌতুক তাহাকে বিচলিত করিতে পারে না। তার
পর অনেক বেশী প্রোভাও একসঙ্গে এই বক্তৃতা
শুনিতে পারে। এক সভার বড় জোর পাঁচ হইতে
দশ হাজার লোক সমবেত হয়; কিন্তু “রেডিও”র
সারফতে অন্ততঃপক্ষে ১০ হাজার লোকের নিকট
বক্তব্য বিবরণ পৌছাইয়া দেওয়া চলে।

এই একটি মাত্র দৃষ্টান্ত হইতেই বুঝিতে পারা
যায়,—আধুনিক সভ্যতা ও ব্যবসা বাণিজ্যের
প্রকার প্রতিপত্তির যুগে “রেডিও” ব্রডকাস্টিং”এর
কার্যকারিতা কত বেশী।

বিশ্বজয়ের General Electionএ Broad
castingএর যে সাহায্য নেওয়া হইয়াছিল এদেশের
কাউন্সিল ও করপোরেশন ইলেকশনেও যে অচিরে
সেইরূপ পদ্ধতি অবলম্বন করা হইবে তাহাতে আর
কোনও সন্দেহ নাই। কারণ এদেশের নির্বা-
চনেও যুক্তির পরিবর্তে ব্যক্তিগত আক্রমণ, আদ-
র্শের জালগারি বা মনের প্রাধান্যকীর্তন, কবির
সত্যাই, হাতাহাতি, মারামারি এবং সভ্যতায়
ইচ্ছামূলক সব জিনিষই আমদানী হইয়াছে। এখন
জুগ্মজুগ্মের সহিত কোনও নির্বাচন সভার অস্থগতান
করা-কিন মিন কটিন হইয়া উঠিতেছে এবং কালে
হরত অবস্থান হইয়া পড়িবে।

একটি অবস্থার Broad castingএর সাহায্যে
প্রত্যেক নির্বাচন প্রার্থী দেশের লোককে তাহার
বিবেক বক্তব্য অন্যায়সে এবং অনেক অল্প ব্যয়ে
অন্যদিকে পরিচালিত, এবং তাহার বক্তব্য যে বাস্তব

তেই Receiving set আছে সে বাস্তব সকলেই
নির্দিষ্টভাবে শুনিতে পারিবেন। কলিকাতা সহ-
রের বাড়ীগুলিতে এখনই যে পরিমাণ Radio
set বসান হইয়াছে তাহাতে আমাদের মনে হয়
প্রতি রাতে অন্ততঃ দশ হাজার লোক রেডিও
প্রদত্ত গান, অভিনয় এবং বক্তৃতা শুনিয়া থাকে,
এখনই Radio station হইতে মাঝে মাঝে
অনেক বক্তার বক্তৃতা Broad cast করা হইয়া
থাকে। বাঙ্গালা গভর্নমেন্টের স্বাস্থ্যবিভাগ এবং
নানাকরণ সমাজ সেবা-সম্প্রদায়ের বক্তৃতা মাঝে
মাঝে এই ষ্টেশন হইতে নানাকরণ বক্তৃতা দিয়া
থাকেন এবং প্রতি সন্ধ্যায় হাজার হাজার নমুনায়ী
এই সকল বক্তৃতা আগ্রহের সহিত শ্রবণ করেন;
ও তাহা দ্বারা স্বাস্থ্য, শিল্প এবং সরকারের অনেক
আবশ্যকীয় বিষয়ে জ্ঞান লাভ করিয়া থাকেন।
মানবের সর্বাঙ্গীন উন্নতি বিষয়ে প্রোশাসনা
করিবার জন্য রেডিও যে কালে কালে অপরিহার্য
হইয়া উঠিবে একটু চিন্তা করিয়া দেখিলে সে বিষয়ে
আর কোনও সন্দেহ থাকে না।

সৌভাগ্যের বিষয় এই যে, এই “রেডিও ব্রড
কাস্টিং” আমাদের দেশে ধীরে ধীরে আরম্ভ হই-
তেছে। কিন্তু এখনও ইহার প্রচলন ব্যাপক ভাবে
সেখা যায় না। ইহার মূল রহিয়াছে ভারতবাসীর
অভাব শিষ্ট রক্ষণশীলতা। নূতন কে বরণ করিয়া
নইবার যে আগ্রহ তাহা আমাদের মধ্যে নাই।
তাই আমাদের দেশবাসী এখনও ইহার কার্য
কারিতা সম্যক উপলব্ধি করিতেছেন না। প্রামো-
দন বা কলের গান যখন সর্ব প্রথম এদেশে আম-
দানী হইয়াছিল তখনও একটা শুভাশীল সেখা গিয়া
ছিল। কিন্তু আজ এই প্রামোদন একরূপ ঘরে
ঘরে প্রচলিত হইয়াছে এবং এই প্রামোদনের
ব্যবসা করিয়া মেসার্স এম. এল. সাহা, প্রভৃতি

কারবারী বর্গ লক্ষণতি হইয়াছেন। আজ যোগ হয় এই প্রমোদনের কথা আর বিশেষ করিয়া কাহাকেও বুঝাইতে হইবে না। রেডিও ব্রড-কাস্টিং এর অবস্থাও একদিন ঠিক এরূপ দাঁড়াইবে—তখন হইতে অনেক আক্ষেপ করিয়া বলিবেন—“তাই তো! কি সুযোগই হেলায় মট হইয়াছে।”

যাহারা বেকার বসিয়া আছেন তাহাদের হৃদ-যার মন্ত আমরা এই “রেডিও ব্রড কাস্টিং” এর প্রতি সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি। এখন হইতে এই সম্পর্ক জ্ঞান সফল করিলে ভবিষ্যতে উপার্জননের পথ প্রকাণ্ড হইবে। অল্প ভবিষ্যতে এমন দিন আসিবে যখন ধনী, কারবারী, ব্যবসায়ী প্রতি সকলের পক্ষেই “রেডিও সেট” অপরিসীম হইয়া উঠিবে। এখনই তাহার আভাস পাওয়া যাইতেছে।

কলিকাতায় “রেডিও ব্রডকাস্টিং” আরম্ভ হইয়াছে। প্রধানতঃ সৌখীন বিভ্রাণালীরা নই ইহাতে আকৃষ্ট হইয়াছেন। সকলে সন্ধ্যার তাহার রেডিও মাধ্যমে বিশিষ্ট গায়ক গায়িকার সঙ্গীত এবং অভিনেতা ও অভিনেত্রীর আবৃত্তি আপনার ঘরে বসিয়া আত্মীয় স্বজনের সহিত শ্রবণ করিয়া থাকেন। অনেক মনে করিতে পারেন যে, এরূপ আমোদ প্রমোদে অর্থ ব্যয় করা নিতান্ত নিশ্চরায়োজন। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে এ খরচা একান্ত অনুলব্ধ। কর্ম বহুল জীবনের মধ্যে আমোদ প্রমোদেরও একটা বিশিষ্ট স্থান আছে তাহাকে উপেক্ষা করা চলে না।

তার পর ব্যবসায়ীর পক্ষেও ইহার উপযোগীতা কম নহে। সম্প্রতি রাজি ৯ টার সময় কলিকাতায় রেডিও টেলন হইতে বিভিন্ন ব্যবসায়ের সংবাদ প্রচার করায় ব্যবস্থা হইয়াছে। তাহাতে সেবার

মার্কেট, পাটের বাজার, হোসিয়ার, এক্স-চেঞ্জ প্রভৃতির দৈনিক-সংবাদ রাজি যোগেই জানিতে পারা যায়। ইতিপূর্বে এরূপ প্রয়োজনীয় সংবাদের মন্ত ব্যবসায়ী বর্গকে একমাত্র প্রান্তঃ-কালীন সংবাদ পত্রের অপেক্ষা থাকিতে হইত। ইহাতে ব্যবসায়ের পক্ষে নানা প্রকার অন্তর্বিধা যে হইত তাহা বলাই বাহুল্য। কেননা—ব্যবসায়ীর পক্ষে time is money—কয়েক ঘণ্টা আগে একটা সংবাদ পাইলেই সে হাজার হাজার টাকার কারবার করিয়া লাভবান হইতে পারে। এখানে উল্লেখ করা অপ্রাসঙ্গিক হইবে না যে, অধুনা কলিকাতার মাঠে যে সমস্ত খেলা হয় তাহার সংবাদও এই “রেডিও ব্রডকাস্টিং” এর মাধ্যমে প্রচার করা হয়। যাহারা খেলার অঙ্গরঙ্গী তাহার প্রান্তঃকালীন সংবাদ পত্রের অপেক্ষা না থাকিয়া এখন খেলা শেষ হইবার অব্যবহিত পয়েই ফলাফল জানিয়া লইতে পারেন এবং তৎক্ষণাত আর ওঠারিসক উৎসেগে কাল কাটাইতে হয় না।

এ তো পেন আমোদের একান্ত ধরনের কথা। ছুনিয়ার অপরাপর বৃহত্তর ক্ষেত্রেও এই “রেডিও ব্রডকাস্টিং” বলিতে গেলে সুগতির আনন্দ করিয়াছে। সমুদ্রযাত্রী জাহাজ ও বিমানপোতের মধ্যে “রেডিও সেট” রাখার ব্যবস্থা হইয়াছে। ইহাতে বিপদ আপদে সংবাদ আদান প্রদান করার সুযোগ হইয়াছে। ইতি পূর্বে সমুদ্র সমুদ্রপারী জাহাজে কিংবা বিমানপোতে কোনও অজানা অচেনা মহলে গিয়া বিপদ হইলে তাহার উদ্ধারের কোনই উপায় থাকিত না—কেহই তাহার সাহায্যে অগ্রসর হইতে পারিত না। রেডিও সে অন্তর্বিধা হয় করিয়াছে। সংবাদপত্রের পাঠকেরা লক্ষ্য করিয়া থাকিবেন যে, এই “রেডিও ব্রডকাস্টিং” এর মাধ্যমে সমস্ত পাহারা বহু সংখ্যক বিপদ জাহাজ

ও বিমানপোতকে পতীর সহায় কিংবা ভীষণ সুরক্ষার মধ্য হইতে উদ্ধার করা সম্ভবপর হইয়াছে।

এইরূপে নানা নিক দিয়াই “রেডিও”কে কাজে লাগাইবার ব্যবস্থা হইতেছে; কলে রেডিও বিশেষজ্ঞদের চাহিদাও বাড়িতেছে। এই সময়ে ব্রডকাস্টিং ও তাহার বহুপাতি সম্পর্কে সম্যক অভিজ্ঞতা অর্জন করিতে পারিলে ব্যবসা কিংবা চাকুরী উভয় দিবেই সুবিধা হইতে পারে। “রেডিও সেটের” দামও অনেক কমিয়াছে। প্রতি সেট ২৫ টাকা হইতে আরম্ভ করিয়া ১২৫১৫০ টাকার বিক্রয় হইতেছে। ঘরে ঘরে সিয়া ইহার উপযোগীতার কথা বুঝাইয়া দিলে মধ্যবিত্ত শ্রেণীর লোকেরা পর্যাপ্ত “রেডিও সেট” ক্রয় করিতে প্রস্তুত হইবেন। কারণ ঘরে একটি Radio set বসাইলে তাহার সাহায্যে বাড়ীর ছেলে মেয়েরা একাধারে শিক ও আনন্দ দুইই পাইবে। অথচ একটি set এর দাম একটা হারমোনিয়াম বা গ্রামোফোনের দামের চেয়েও কম।

একটা কথা উঠিতে পারে এবং উঠিয়াছেও যে বারকোপের দ্বারা রেডিওর দ্বারা অনেক মঙ্গল কথা এবং আদর্শও প্রচার হইতে পারে। বারকোপে যেমন শিক্ষা, শিল্প, স্বাস্থ্য এবং অন্যান্য কত প্রয়োজনীয় বিষয় চলচ্চিত্রের সাহায্যে জন-সমাজে প্রচারিত হইতেছে; তেমনি চুরী,তাকাতী, দুর্নীতি এবং অশ্লীলতার নানারূপ নৃশন নৃশন কলৌ জন সাধারণর মধ্যে প্রচারিত হইতেছে; এসবই নির্মূল করিতেছে বারকোপে বেল্লার Film বা চিত্র দেখানো হয় তাহার উপর। জুদি যদি বাড়ীর ছেলে মেয়েদের জন্য চিত্র দেখাইতে দিয়া না যাক, তবে তাহারা রিপুউদ্ভেদক কবচ চলচ্চিত্র দেখিয়া অশ্লীল চিত্রের উদ্ভেদনার

অবসর হইবার অবসর পায় না। তাহার পরিবর্তে নানারূপ শিক্ষাগ্রন চিত্র দেখাইলে ছেলেদের জ্ঞানও যেমন বাড়িয়া যায় চিত্তেরও তেমনি প্রসারিত হয়।

বেতার বার্তাকেও প্রত্যেক গৃহস্থ এই ভাবে Control বা সংযত করিতে পারেন। বৈদ্যুতিক আলো অথবা পাখা চালাইবার সময় যেমন একটা সুইচ, Switch টিপিলেই আলো জলিয়া ওঠে আবার টিপিয়া তাহা বৃহৎ নিভাইয়া দেওয়া যায়, বেতার বার্তাও ঠিক সেইরূপ ভাবে regulate করিতে বা চালাইতে পারা যায়। যদি পিতা মাতা বা অভিভাবক দেখেন বেতার বার্তা হইতে এমন কোনও গান বা অভিনয় আরম্ভ হইয়াছে বাহা বরক ছেলে অথবা প্রাপ্তবয়স্ক অবিবাহিতা মেয়েদের পক্ষে শোনা কল্যাণ কর নহে অমনি তিনি উহা switch off করিয়া দিতে পারেন এবং তদুৎপত্তেই আলো-বন্ধ হবার দ্বারা গানও বন্ধ হইয়া যাইবে। আবার অনেক বাগে গানটী শেষ হইয়া গেলে পরবর্তী প্রোগ্রাম শোনার জন্য switch on করিলেই তৎক্ষণাৎ আবার সব শোনা যাইবে। এই সকল ব্যবস্থা থাকার দক্ষ বেতার বার্তার দ্বারা দুর্নীতি প্রচারের সহায়তা করিবার সম্ভাবনা থাকিলেও উহা control বা সংযত করার ব্যবস্থা প্রত্যেক গৃহস্থের নিজের হাতের মধ্যেই রহিয়াছে। সুতরাং Canvasserরা চেষ্টা করিলেই প্রত্যেক মধ্যবিত্ত গৃহস্থের বাড়ীতে একটি করিয়া রেডিও সেট, যে বিক্রয় করিতে পারেন তাহাতে আমাদের কোনও সন্দেহ নাই। ইহাতে কমিশন হিসাবে বেশ উপায় উপায় করা যাইতে পারে। তা' দ্বারা চাকুরীর সুবিধা তো আছেই!

অনেকে হস্ত প্রস্তুত করিয়াছেন যে, রেডিও সম্পর্কে

শিক্ষালাভ করিবার সুযোগ ও সুবিধা কোথায় ? ইতিমধ্যেই তাহারও ব্যবস্থা হইয়াছে। ৫২/১১ নং কলেজ স্ট্রীট "ইণ্ডিয়ান রেডিও রিসার্চ ইনস্টিটিউট" নামক একটি শিক্ষাগার প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে, অতিপর বিশেষজ্ঞ তাহাতে যোগদান করিয়াছেন। তথায় রেডিও সম্পর্কিত সকল বিষয় হাতে কলমে শিক্ষা দেওয়া হয়। যে সমস্ত যুবক কণ্ঠাভাবে যেকার বসিয়া আছেন তাহাদের পক্ষে এইটি সুবর্ণ সুযোগ! তাহারা ইচ্ছা করিলে আমাদের নামোচ্চারণ করতঃ উপরোক্ত ঠিকানার পত্র লিখিলে মুদ্রিত প্রস্পেক্টাস এবং বিস্তৃত বিবরণ অবগত হইতে পারিবেন।

রেডিও set বিক্রয় করার জন্য যে কয়েকটা দোকান কলিকাতায় খোলা হইয়াছে ও সম্মো ১১নং ডালহৌসী স্টোরের Radio supply stores এবং ৫২/১১ নং কলেজ স্ট্রীটের The Indian Radio Research Institute এর নামই বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ইহাফিলকে গিথিলেই মূল্য তালিকা এবং রেডিও যন্ত্র পরিচালনার শিক্ষা সম্বন্ধে সমুদয় বিবরণ জানিতে পারিবেন।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)

গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ
অথচ দামে সস্তা।

গারে মাখিতে—

চন্দন, বকুল, বেলা
দেবালি, বুধী,
কেতকী, ডালি,
(মাধবী, মল্লিকা,
চন্দ্রক, কমল,
ওডিকোলন, ও
ভায়লেট)

কাপড় কাড়িতে—

বাঙ্গালীপণ্টন
বাংলা গোলী
বক
(রেশম পশম
ও সুতা কাটিতে
নিখালিন ও
বেনক)

নিখালিন

কারখানা—Calso Park বালিগঞ্জ

আফিস—৫০, লাইট হিট।

কলিকাতার বাজার দর

এই অধ্যায়ে আমরা নানা জিনিষের কলিকাতার বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি। চাল, ডাল, আটা, ময়দা, মুন, তেল ইত্যাদি নানা প্রকার নিত্য প্রয়োজনীয় জব্যের বাজার দরই সাধারণতঃ প্রকাশ করা হয়। ইহা ছাড়াও কোনো কোনো মাসে আরও অনেক রকম জিনিষের বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি। “ব্যবসা ও বাণিজ্যে” প্রকাশিত জব্যাদির বাজার দর ছাড়া যদি আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে কাহারও অপর কোনও বিষয়ের বাজার দর জানিবার দরকার থাকে, তবে আমরা তাহাও অনুসন্ধান করিয়া জানাইয়া থাকি। এতদ্ব্যতীত তাঁহাদের পত্রও আমাদের পত্রাবলী অধ্যায়ে প্রকাশ করিয়া থাকি। এইরূপ পত্র প্রকাশ করার উদ্দেশ্য এই যে, আমরা দর না জানাইতে পারিলেও আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে কেহ কেহ হয়ত দর বলিয়া দিতে পারেন, এবং ক্রেতা অথবা বিক্রেতার সন্ধানও দিয়া দিতে পারেন।

এই বাজার দর সম্বন্ধে গ্রাহকদিগের নিকট আমাদের একটি নিবেদন আছে। কলিকাতার জিনিষের বাজার দর রোজই কিছু না কিছু পরিবর্তিত হইতেছে; অবশ্য এই পরিবর্তনের দর অতি সামান্যই উঁচু নিচু হয়। তবে যদি হঠাৎ কোনও কারণে কোনও মালের টান অসম্ভব বাড়িয়া যায়, এবং তদনুপাতে বাজারে মালের জোগান না থাকে, তাহা হইলে দাম হঠাৎ খুব বাড়িয়া যায়, এবং ঠিক উহার বিপরীত কারণে দাম পড়িয়া যাইতে পারে। কিন্তু সাধারণতঃ কলিকাতার বাজারে দামের যে উঠতি পড়তি দেখা যায়, তাহা ছুই চারি আনার মামলা মাত্র। আমরা যতদূর সম্ভব সতর্কতার সহিত বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি। বাজার দর আমরা সর্বশেষে সংগ্রহ এবং সংকলন করিয়া থাকি। প্রত্যেক মাসের একপক্ষ পূর্বে কলিকাতায় যে বাজার দর ছিল “ব্যবসা ও বাণিজ্যে” প্রকাশিত বাজার দর ঠিক তাহাই জানিবেন। এই বাজার দর হইতে আমাদের গ্রাহকেরা নানা জিনিষের চলিত দর সম্বন্ধে একটা মোটামুটীর আভাস পাইবেন মাত্র। ঠিক কারবার করিবার সময় হয়ত ছুই চারি আনা কম বেশী হইতে পারে। এই বাজার দর সম্বন্ধে যদি কেহ আমাদের নূতন কোনও আইডিয়া দিতে ইচ্ছা করেন তবে তাহা আমাদের গ্রহণ করা হইবে।

পাটের বাজার দর ।

কলিকাতা ২০শে জুলাই

হেলিয়ানমিলে পুনরায় ধর্মঘট হটবার সম্ভাবনা হওয়ার এ বিভাগের দর স্থিরভাবেই ছিল। শীত শীত তেলিতারী যে সকল মালের পাওয়া বাইবে তাহারই মাত্র দর তেজী হইয়াছিল; এবং লোকে বেশী দর দিয়া কিনিয়াছিল কিন্তু “করওয়ার্ডের” মাল তেলিতারীর চুক্তিতে খুব কমই কাজ হইয়াছে।

গত কল্যকার সর্বশ্রেষ বাজার দর নিয়ে দেওয়া গেল।

৪০ ই: ৮ আ: ৪০ ই: ১০৪ আ:

রেডি	১৪/০	১৮/০
জুলাই	১৪৮/০	১২/০
আগষ্ট সেণ্টে:	১৪৮/০	১৮৮/০
অক্টো-ভিসে:	১৩৮/০	১৭৫০
জানু-মার্চ	১৩৪০	১৭৪০
এপ্রি-জুন	১৩০	১৭০

রেডিওডন এ বিভাগের মালগুলির দরের কোনই পরিবর্তন হয় নাই, এক তাহেই স্থির আছে করণতাকগুলি জুলাই সিগমেন্টের দর ৩৪০ এবং ২১০ পাউণ্ড বি, টুইল (জুলাই) ৩৬০। মানাদরে বিক্রয় হইয়াছে।

নিম্নে দর দেওয়া গেল :—

	হেভিসি	বি, টুইল
রেডি	৩৬	৩৫
জুলাই	৩৬০	৩৫০
আগষ্ট-সেণ্টে:	৩৬৪০	৩৬৪০
অক্টো-ভিসে:	৩৬৪০	৩৬৪০
জানু-মার্চ	৩৬৪০	৩৬৪০

বস্তাবন্দী পাট (পাকাবেল) গতকাল

বিক্রেতাপন মাল বেজিতে তত উৎসুক না থাকার বাজার দর স্থিরভাবেই ছিল। ক্রেতাপন ও ডক ক্রপ কাটের মত ৬০০, লাইটসিং ৫৭০, এবং হাট জুলাই আগষ্ট সিগমেন্টের চুক্তিতে ৫২, দিতে রাজী ছিল না। নিউ ক্রপের উপরোক্ত ভিন প্রকারের মালের মত বথাক্রমে ২৬, ৫৭০ এবং ৫২ আগষ্ট মাসে তেলিতারী পাইলে ক্রেতাপন দিতে চাহিয়াছে খোলাপাট (সুজ বেল)— এই বিভাগের কাজ মন্দা দিয়াছে। মিলগুলি বেশী প্যাক করা ডক ক্রপের বস্তা জুখিয়া দরে পাইলে কিনিতে রাজী ছিল। ঐ বেশী প্যাক করা ডিট্রীট জুটের মত ১১, ১০, এবং ৮০০ দরে বিক্রেতাপন চাহিয়াছিল বটে কিন্তু ঐ দরে কোন ক্রেতা মিলে নাই।

বেলারপন কিন্তু উত্তম বাছাই বেটিড “আং” মার্ক, নিউ ক্রপে এবং “২” এস, এবং “৩ এস” অন্য ১১৫০ এবং ১০৫০ আনা দরে পাইলে ক্রয় করিতে খুব প্রস্তুত আছে। ইউরোপিয়ান প্যাকিংএর মালের দর ১১৪০, ১০৪০ এবং ৯, দর বিক্রেতাপন দিয়াছিল বটে; কিন্তু মিলগুলি ঐদরে কিনিতে রাজী নাই।

হাটখোলার বাজার।

গত ১৮ই জুলাই পর্যন্ত হাটখোলার আড়তে বত মাল আমদানী ও রপ্তানি হইয়া কি পরিমাণ পাঠি মজুদ ছিল নিয়ে তাহার একটা মোটামুটি হিসাব দেওয়া গেল :—

আমদানী	১৫,৫০০ মণ
রপ্তানী	১৫,৫০০ মণ
মজুদ	২,২৬,৭৪০ মণ

ক্রেতাপন ও ডক ক্রপ প্রতিমণ ২, হইতে ১০৬০/০ আনা দরে ১০,৮০০ মণ এবং নিউক্রপ

২/৩ পাই হইতে ১১২০ পাই প্রতিমণদরে ৩৬৫০ মণ খরিদ করিয়াছে। এবং মিলগুলি ওহু ক্রপ ৭০০ মণ ২৮০ আনা হইতে ১০১/০ আনা এবং ৩৪০ মণ নিউক্রপ ১০৮ প্রতিমণ দরে খরিদ করিয়াছে। তুলনা গত বৎসরের ঠিক এই দিনের সহিত তুলনার দেখা যায় যে এবৎসর আমদানী রপ্তানি এবং মজুদে বর্ধাক্রমে ২,৫০০ মণ, ২,৫০০ মণ এবং ১,৬৮,৭৪০ মণ বেশী হইয়াছে।

মূল্য—গত বৎসর ঠিক এই দিনে ওহু ক্রপের ৭১ হইতে ১৩০ এবং নিউক্রপের ১১৮/৩ পাই হইতে ১৩১/৩ পাই দর ছিল।

তৈল			
পাইকারী	থ্যাটি	খুচরা	
সরিষার	তৈল	থ্যাটি	(রাধা কৃষ্ণ
মার্ক) এক	গাড়ীর	দর	২৭০
ঐ ১ মণের দর			২৩৮
" ঐ খুচরা			২৬৮
" কানপুর			২৩০ ২৪৮
" ঘানির			২৭০ ২৮৮
নারিকেলতৈল			২০০, ২০৮
রেড়ির তৈল			১৫০, ১৭৮
মিশ্রিত সরিষার তৈল			১২৮, ২২৮

সোণা ও রূপা

কলিকাতা, ২০শে জুলাই

ইংলিশ বার (প্রতিভরি)	২১৮/০
টাকশালে " "	২১৮/০
বড়ালের " "	২১৮/০
চিনাপাত " "	২১৮/০
রূপা পাইকারী ১০০ তরি	৫৬৮/০
ঐ খুচরা	৫৭৮/০

প্রসাদ দাস বড়াল এণ্ড ব্রাদার্স
২৮ নং সোরালো লেন, কলিকাতা

মুত

মটকী—	৭২৮
ভারতী—	৭১৮
ধুরঙ্গা—	৭৪৮
সিকোরাবান—(ধুরঙ্গা মার্ক)	৬৩৮
লক্ষী—	৬৭৮
বাঁধানাসর—	৬৭৮

বিনোদমার্কী থ্যাটি সরিষার তৈল

২০শে জুলাই

১০০ টান বা ততোধিক প্রতিমণ	২৪৮/০
১ গাড়ী বা ততোধিক ১০০ টানের কম	১৪৮
১১ টান বা ততোধিক ১ গাড়ী কম	২৪৮/০
খুচরা	২৫৮
খইল ১ গাড়ী বা ততোধিক প্রতিমণ	২৮৮/০

আটা, ময়দা, হুজী

পেটেন্ট ময়দার প্রতিমণ	৭৮০, ৭৮৮/০
নিমি " "	৭০, ৭৮/০
গৃহস্থ " "	৭৩০ ৭৮/০
হুজী " "	৭৮০ ৭৮/০
আটা "বি" " "	৭৮০ ৭৮/০
আটা ২নং " "	৬৮৮, ৬৮৮/০
আটা এস মার্ক " "	৬৮৮ ৬৮/০
আটা ৩নং " "	৪৮৮ ৪৮/০

উপরোক্ত মূল্য বস্তাসহ বুঝিতে হইবে

কেরোসিন তৈল

১। আমেরিকান তৈল :—

মোটেল	৮৫/০	প্রতি কেস	হাত পেলটার	১৫/০
চেইন	৮৫/০	"	সকট পেলটার, সি, এচ, আও	২১/০
বানর	৮/০	"	ঐ লোকহাটী	২১/০
ঐ টিন	৫৫/০	"	পিসলোত বি, এম, রিকাইড	১৭/০
বিলাতী	৬৫/০	হুইটিন	ঐ বিলাতী	১৮/০
হাতী গ্যালন	৫০/১০	এটিমবি		৫০/০

ষ্টাণ্ডার্ড অয়েল কো:

২। বর্ষা তৈল :—

কমল	৮৫/০	প্রতি কেস	মশলা	
মোব লাইট	৮৫/০	"	হলী (মহলি পতন)	২৫০, ১১৫০
চইগল	৮৫/০	"	ঐ (হিরোট)	১১৫০
চক্র	৬১০	"	ঐ (কড়পী)	১১৫০
সূর্য	৬১২	হুইটিন	সুপারী (মাঝারি)	১৮/০
তার	৬৫/১০	"	ঐ বড়দানা (ঐ)	১৮৫০
ভিক্টোরিয়া	৫৫১০	"	ঐ গাজরী	১৮৫০ ১২/০
হাঙ্গ	৫৫১০	"	ঐ (ছোট)	১৮৫০ ১৭/০
ছাগল	৬১০	"	ঐ (কাহাজী)	১২৫০ ১৫/০
সুগী ও চাবি	৫৫০/১০	"	ঐ (মোকালী কাটা)	১৫৫০
			খনিয়া	৪৫০ ৫০
			গোলমরিচ (কানানোরী)	৬৭৫০
তামা-পিতল			ঐ (অলপী)	৬৬/০
২০শে জুলাই				

ব্লক টিন, পিনাথ	১৬৫/০	প্রতি কেস	লবঙ্গ	২/০ ২০/০ ২১/০
ভামার ইন্সট, অব, টি,	৬১০/০	"	এলাচি (বড়)	২৬/০ ২৭/০ ২৮/০
" " এন, ই, সি	৬০১০/০	"	ঐ ছোট	৪৫০ ৫১০
" " অষ্ট্রেলিয়ান	৬২১০/০	"	সাওদানা	৮৫০/০ ২০/০
" চাবর ৪+৪	৬৫/০	"	এরাকট	৭৫০ ৮/০
" জাপ	৫৪১০/০	"	পিপুল বড়	৭৮/০ ৮০/০
পিতলের চাবর ৪+৪	৫৬০/০	"	ধূনা কাহাজী	৬/০ ৭/০ ৮/০
" চাকি	৬১/০	"	ঐ রেজুনী	১৫/০ ১৫/০
			বাদাম কাগজী	৩৭/০ ৪০/০

ঐ কাঠিরা	২৫	করণেট ও লোহা		
মনকা	১৬।০	২২ গেল	করণেট সিট দর	১২।০
কিসমিস	৩২	২৪ "	" " "	১২
দোরা	১৬	২৬ "	" " "	১৪
রজন	১১৫।০	২৪ "	আর পি, "	১২৫.০
সোহাগা (বিলাতী)	২	লয়েট	ডি (কড়ি) "	৬.০
আবীর (ভাল)	৬০ ৭	বরগা	(টা) "	৮।০
হরিতাল	৪৮	পাতি	" "	৮
আরকল (বড়)	১৫।০	বন্ট	" "	৮
আরকল (ছিকাদার)	৩২ ৪০	কাঁটাতার	" "	১১৫.০
নিশাদল	১২	মটকা	" "	১৫.০
মুখী	১৭।০			পিস
জরদী	৫ ৪০	মেটাল ও পেন্ট		
ভগল	১৬ ১৭	কলিকাতা, ২০শে জুলাই		
ভূঁড়িয়া	১৮৫.০	রক টান পেনাক ছাপ	১৬১।০	হকর
চকন (বাঁটি)	৭৭	আর, টি তামার ইনগট	৬২।০	"
মুলকর	২৮ ৬৬	অট্টেলিয়ান ঐ	৫২	"
মালুকল	৬৬	পিগলেড, বি, এম, মার্ক	২০৭.০	"
কিটকারী	৪।০	ঐ দেশা প্রস্তুত	১২	"
পচাপাতি	২২	এটিমানি, এ, এস, পি মার্ক	৭২৪.০	"
রাব	১২৪	ঐ অন্তান্ত মার্ক	৪০।০	"
সীসা	১১৪.০	কসকর ব্রোজ ইনগট	১২৬৫.০	"
দারচিনি	২৩।০	পিতলের চানর ৪ X ৪	৬৮৫.০	
মুদ্রাশখ	২৬	পিতলের ছড়	৬৭৫.০	
সিহুর (ভেলী)	১১।০ ১৪।০	কপার সিট ৪ + ৪	৮৪।০	
ঐ (জকসন)	২৭	কপার বড়	৮৭।০	
বংশ লোচন	৮ ১১ ১২।০	সীসার সিট	২৪।০	
মহাভরী	১২।০	(জিক ইনগট বিলাতী)	২১৫.০	
কপূর (ভেলা)	১৫০	" " দেশে প্রস্তুত)	২০৫.০	
জঁঠ (দেশী)	২৪	হাববাক্স হোয়াইট		
তাপিন	৭ ২৪	জিক পেন্ট	৪০।০	
মিলি (৬-২২২)	২৫০ ১০।০	হোয়াইট লেড পেন্ট	৩৫।০	

গ্রিন পেক্ট	২০।০	বদেখী মিলের কাপড়		
রেড অক্সাইড পেক্ট	২৬।০	(খোলা মালের দর)		
হাবাকের ভারপিন প্রতি স্ক্রাম	২৬।০	বদলম্বী কটন মিল (জীরামপুর)		
রংয়ের ডেল পাকা	১৩।০	১৩২২ নং ফিতা	২ গজ	২৭
ঐ কাঁচা	১৩।০	১১৭০ নং "	২। গজ	২৭।০
বিসেক্ট মাটি বেনী প্রতি টন	৫৩।০	২০২৫ নং চুল	১০ গজ	২৬।১০
ঐ বিলাতী প্রতি ব্যায়েল	১১।০	২২৫ নং লাড়ী	১০ গজ	২৬।১০
গোপালচন্দ্র দাস এণ্ড কোং লি:		২২৫ নং হাতীপাড়	১০ গজ	৩০।০
মার্কেট, ৮৬, এ, ক্লাইভ স্ট্রীট,		মোহিনী মিল (কুষ্টিয়া)		
কলিকাতা।		৭৫ নং চুল, কিতা বা সাদা	১০ গজ	৩০।০
ডাল সব ও গম		৭৬ নং ঐ	ঐ	৩০।০
অড়হর (গোটা)	৪১।০ হইতে ৪১।০	২১০ নং চুল	১০ গজ	৩০।০
খেসারী (বড় দানা)	৪০।০ ৪১।০	১২ নং হাতীপাড়	১০ গজ	৩০।০
বুড়ুরী (গোটা ঐ)	৩৭।০ ৩৮।০	৫০ নং ঐ	ঐ	৩০।০
গম (কেজাবাদী)	৫৭।০ ৫৮।০	২০৬০ নং চুলপাড়	১০ ও ১১ গজ	৩০
ঐ (কামপুরী)	৫৭।০ ৫৮।০	১৩৬ নং চুলজরীপাড়	১০ গজ	৩০।০
ছোলা (গোটা) এলাহাবাদী	৫৭।০			
গরিখা	২০, ১৬০	জলপাই গুড়ীর চায়ের বাজার		
ঐ (ছোট)	৮৮, ৮৬০	১৫ই জুলাই		
রাই সন্নিবা (ছোটদানা)	৭৪০, ৭৬০	ডুগারের চা-এর প্রকৃতি ক্রমেই নিকট হইয়া		
ঐ (বড়)	৮৮, ৮৬০	আসিতহে। কলে দর সুবিধাজনক উঠিতেছে		
রেড়ী (ভেরেঙা এলাহাবাদী)	৩৬।০ ৩৬।০	না। পাতা চা-এর চাহিদা বেশ আছে। ডাক		
কাল মটর	৫১০ ৫১০।০	এর দর ভাল, ৬ পাই বাড়িয়াছে। আসাম চা-		
ঐ ছোট	৪৬০, ৪৬০।০	এর বেশ চাহিদা আছে। এই তারিখের সেলের		
ঐ সাদা	৫৭, ৫৭।০	পক্ষে দর ৬০/২ পাই। গত বৎসর ছিল ৬১ পাই		
ডিল সাদা	৭১০ ৮৭	তৎপূর্ব বৎসর ৬০/১০ পাই।		
বুড়ুরী বাক ডাল	৩১০, ২১০			

সেয়ার মার্কেট

কুলাই মাসের শেষ সপ্তাহ

পোর্টের কলের সেয়ারের দর মন্ডা

চা বাগানের সেয়ারের চাহিদা নাই

পোর্টের কলের সেয়ারের কাজ বেশী হয় নাই এবং দরও মন্ডা রহিয়াছে। বড় সেয়ারের কাজ বাহা হইয়াছে তাহাও সকল লটের হইয়াছে। বাজারের ভাব মন্ডাই রহিয়াছে।

কাপড় ও হুতার কলের সেয়ারের মধ্যে বাউ-ফিরা ও তানবারের বেশ চাহিদা ছিল।

কলারি খনির সেয়ারের মধ্যে কয়ের কোন পরিবর্তন হয় নাই, কাজও কম হইয়াছে।

চা বাগানের সেয়ারের চাহিদা নাই।

ন্যাশনাল কোম্পানির সেয়ারের মধ্যে খনিজ কোম্পানিগুলির বেশ টান ছিল। অত্যন্ত সেয়ারের মধ্যে উল্লেখযোগ্য বিশেষ কিছু নাই।

কোম্পানির কাগজের দর মন্ডা।

কোম্পানীর কাগজ

৩০ জুনের কাগজ ৬৮

৪৮ জুনের কর্ক (১২৬০—৭০) ৭৮

ভিবেকার

৪১০ জুনের (১২১১—২১) কামার হাটী জুট

মিল ডিকো— ১০১

৪১০ জুনের (১২২৬—৪১) ইউনিয়ন জুট

মিল ডিকো ১০১২, ১০১৪

রেলওয়ে কোম্পানী

বি, সি, রেল ১৪

ন্যাশনাল হিসার রেল (গ্রেড) ২০, ২১

কাপড় ও হুতার কল

বাউড়িয়া ৩৩২, ৩৩৪, ৩৩৮

তানবার ২২৭, ২২৮

পোর্টের কল

এলামেস ৫৫৫

একলো ইন্ডিয়া ৪৪২০, ৪৩২, ৪৪২৪

অকল্যাও ৩০৫৪

বালী ৩০৮

বরানগর ২৮৩০, ২৮৪, ২৮৫

বিরলা ১৫৫০, ১৬

বজবজ ৫৪২, ৫৪৫

চিভিইট ৩১৩, ৩১২, ৩১২৪, ৩১৩০

ক্লাইভ ৩২৫

জ্যলহাউসী ৫৪২

ডেন্টা ৫৫১, ৫৪৭

এস.হার ৩৪৪, ৩৪৫

কোর্ট রটার ৮৩২

উইলিয়ম ৪১১৪

গৌরীপুর ৪৪০, ৪৪৮

হাওড়া ৫৭৪

কাঁকনাড়া ৫৭৪, ৫৬৮

কেলুজিন ২৬৭

কিনিসন ১০২৭, ১০৩২০, ১০৩৬

ল্যান্ডাউন ২৭৫০, ২৭৭

লোথিয়ান ৫২৬

মৈহাটী ৫২০

ভাসাল ২৮৫০, ২৮৭, ২৮, ২৮৫০/৩

গ্রেসিডেন্সী	১০৫০,	"	আয়ন	১১৫০
বিলারেন্স	৮১,	বর্ধা কর্পো		১৩০, ১০০
ট্যাভার্ড (গ্রেক)	১০৭,	কলিকাতা ট্রাঙ্ক		১২০
ইউনিয়ন	১০০,	কলকাতা ইলেকট্রিক		১২০
কয়লার খনি		ইন্ডিয়ান ট্যাভার্ড ওয়াশিং (অডি)		৩৫০
এমালগেমেটেড	১৩৫/০, ১৩০	"	আয়ন ও টোল	১৩৫০, ১৭০
বরাকর	১৫০/০, ১৫, ঐ (গ্রেক ২২)	"	কপার কর্পো	২ শি: ২০ শে:
পুকুরিয়া	৩০	মদন থিয়েটার		৪০/০, ৪০
ইকুইটেবল	২৩০	মর্শাল		২৫/০, ২৫/০
ইকুইটেবল	২৩০	পুকা টিন		২২ শি: ৮ শে:
কালো পাহাড়ী	১৮০	পুডক টিন		২৭ শি: ৫ শে:
কাষ্টাল বাড়িয়া	৬৪	মেদিনীপুর অবিহারী		১২৬, ১২৭
নিউ তেজুড়িয়া	২৪০/০, ২০	রসা ইঞ্জিনিয়ারিং		২
রাধীগঞ্জ	৪১০, ৪০৫/০	ইন্সার্ট এন্ড কোং		২/০, ২০/০
সিঙ্গারন "এ"	১০	সাকারান পু ইলেকট্রিক		১ (প্রিকি)
সাঁউথ কলকাতা	৬০, ৬০	রবার কোম্পানী		
চাঁ বাগান		এলেন বি.		২ ড: ৪৫ সেন্ট
মহিমা	১৫০	জমা		১ ড: ২৭১ সেন্ট
চাকর	৩৫০, ২৫০	হাকার		২ ড: ৫৫ সেন্ট
নানাবিধ কোম্পানী		অদেই ইকাক		১ ড: ৪৫ সেন্ট
বেঙ্গল টেলিফোন (অডি)	১২৫০			

নূতন লিমিটেড কোম্পানী

একসাথে ১২টি গঠিত

গত জুন মাসে বাঙ্গলাদেশে মোট ১২টি
নূতন লিমিটেড কোম্পানী গঠিত হইয়াছে;
তাহাদের মোট মূলধন ২২লক্ষ ২০হাজার
শত টাকা। তাহাদের বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত
হইল—

৪টি ব্যাঙ্ক—মোট মূলধন ২৭০০০ টাকা।

৬টি কলকার মিলিটি—৩৪০০০ টাকা।

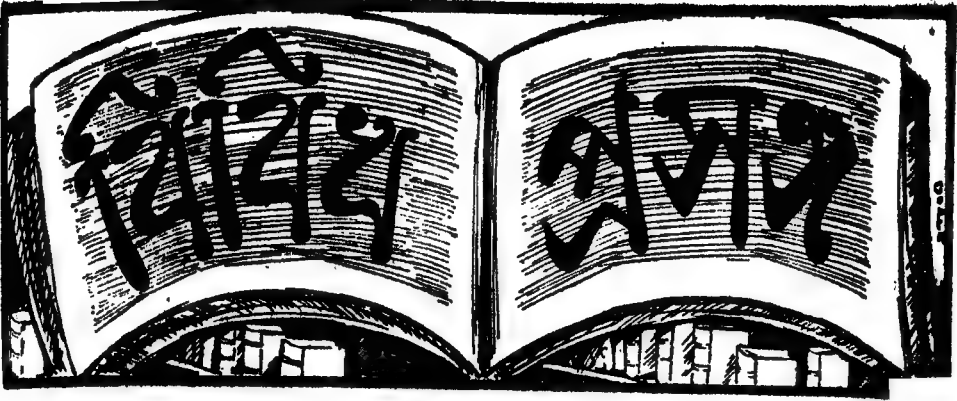
১টি ইন্ডেস্ট্রিয়েল ও ট্রাডি—১০০০ টাকা।

১টি ট্রিটিং পাবলিসিং ও প্রেসারী
২০০০০ টাকা।১টি কেমিকেল ও অন্যান্য ব্যবসা—
৫০০০০ টাকা।

১টি এঞ্জিনিয়ারিং— ২লক্ষ টাকা।

৫টি ব্যবসা ও প্রকৃতির কোম্পানী—
১২১২৫০০ টাকা।

২টি মিল ও প্রেস—২০০০০০ টাকা।



রককেলারড্রাটের দান

ধনকুবের রককেলারের ট্রাষ্টপেনের নিকট হটেতে কেবল বিবিসিভালর ৭ লক্ষ পাউণ্ড অর্থাৎ প্রায় ১ কোটি টাকা দান স্বরূপ পাইয়াছেন। ইহার মধ্য হইতে বিবিসিভালয়ের নূতন লাইব্রেরীর জন্য আড়াই লক্ষ পাউণ্ড দেওয়া হইয়াছে। এই লাইব্রেরীর পরিকল্পনা করিয়াছেন সার গিলবার্ট স্কট। বিবিসিভালয়ের ভাইস চ্যান্সেলার মহোদয় এই দানের ব্যাপারকে বিশেষতর দান বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। আমাদের দেশে বিবিসিভালয়ের উন্নতিকল্পে দান করিয়া ঐশ্বর্য চিরস্থায়ী হইয়াছেন তাঁহাদের মধ্যে সর্বাগ্রগণ্য সার তারকনাথ পালিত এবং রাসবিহারী বোষ। উভয়েই আইন ব্যবসাতে আপন আপন প্রতিভা বলে, আশাতীত ধন এবং অর্থ লাভ করিয়াছিলেন এবং উভয়েই বৃত্তার পূর্বে আপন আপন বিবিসিভালয়ের উন্নতিকল্পে নুতনতর দান করিয়া গিয়াছেন। তাঁহাদের দানের ফলেই আজ আপায় লাইব্রারী রোডে সারেন্স কলেজের বিরাট অট্টালিকা মাথা উঠু করিয়া দাঁড়াইয়া রহিয়াছে। কিন্তু বিবিসিভালর এই সকল দানের নিকট আমাদের দেশের স্বাধীনদের দান সবুয়ের নিকট শিশির বিস্ম বসিয়া মনে হয়; এবং আরের দিক দিয়াও ইহাদের মধ্যে ঐক্য আনন্দমান জমীন্ ভকাত রহিয়াছে একথাও সন্দেহ নহিবে না।

দি শি

জাতির জন্য তিন কোটি টাকা দান

বিগত ইউরোপীয় মহাযুদ্ধের জন্য ব্রিটিশ গবর্ণমেন্টের যে ধন হইয়াছে, সেই জাতীয় ধন পরিপোষের উদ্দেশ্যে এ পর্যন্ত ২২ লক্ষ পাউণ্ড টাকা সংগৃহীত হইয়াছে। এই বিপুল অর্থ (প্রায় ৩ কোটি টাকা) ধারে ধারে ভিক্ষা করিয়া সংগৃহীত হয় নাই, দাতাপন খেজার ইহা দান করিয়াছেন। ইহার মধ্যে একব্যক্তি ৫ লক্ষ, অপর ব্যক্তি ১ লক্ষ এবং আর একজন ৫ হাজার পাউণ্ড কেনাকা দান করিয়াছেন।

লর্ড ইককেন তাঁহার কস্তা এলিস ম্যাকের স্মৃতিচিহ্নস্বরূপ (ইনি বিমানপোতে আটগাটিক পার হইতে গিয়া মারা গিয়াছিলেন) জাতিকে ৫ লক্ষ পাউণ্ড এবং ১৯১৯ সনে মিঃ ট্যানলি বন্ডউইন (প্রধান মন্ত্রী) ১ লক্ষ ৫০ হাজার পাউণ্ড দান করিয়াছেন। এই সমস্ত দানের টাকা দিয়া সমস্ত ধন পরিপাশ করা হইবে। ইংরাজের ঐক্য ও যেমন অক্লান্ত, তাহার স্বদেশ প্রেম এবং দেশের কল্যাণের জন্য তাগের বহরও তেমনি অপরিণীত। আমাদের দেশে ধর্মের জন্য, ধন, জন, ঐক্য, সম্পদ এমন কি জী পুত্র, পরিবার এবং রাজস্বও হেলার পরিভাগ করিয়া দিয়াছে এমন লোকের সংখ্যা অল্প, অসংখ্য। এই তাগে নিজের তৃপ্তি আছে সন্দেহ নাই কিন্তু জাতির পারত্রিক কল্যাণ ছাড়া ঐহিক

সুখ সম্পদ বা কল্যাণ যে একমুখুও বাঞ্ছা না, বরং কষ্ট, একথা আমরা কোরের সহিত বলি। আজ সময় আসিয়াছে এখন বেশ ও জাতির কল্যাণের জন্ত (শুধু নিজের তৃপ্তি নহে) সর্বভাগী হইতে হইবে। পরলোকগত চিত্তরঞ্জন এ বিষয়ে পথ দেখাইয়াছেন।

বেতার-খনি খনন।

টেলিগ্রাফে কটোগ্রাফ পাঠানোর কথা পাঠক জেনিয়াছেন। শুধু কটো নয়, ম্যাপ, মনিলের নকল, এই সমস্ত টেলিগ্রাফে হইয়া যায়। আবার তখন, বেতার টেলিগ্রাফে মাটির নীচে কোথায় কি বহুলুপ ধাতু, ধনতরু আছে, তাহা স্থির করা হইতেছে। করিতেছেন এক পাদরি সাহেব। তিনি এক স্ব তৈয়ার করিয়াছেন। তাহাতে এই অভিনব কাণ্ডটা সংঘটিত হইতেছে। সাহেব বলেন, প্রেতি ধাতু এক প্রকার তড়িৎ প্রবাহ বিতরণ করে। তাঁহার স্ব এই প্রবাহ প্রকাশ করিয়া দেয়। খনি গইরা বড় বড় মহাজনেরা বিপুল ঐশ্বর্য লাভ করে, পাদরি সাহেবের এই স্বত্ব তাহাদের সমূহ সাহায্য হইবে। তাহারা পাদরিকে সাধার তুলিয়া নাচিতেছে। পাদরি নিশ্চয় ধর্মপ্রচারক। কিছু কোথায় বা ধর্ম, কোথায় বা আত্ম? তিনি মাটির তলে পৌতা সোণাঙ্গণা অহরহের আবিষ্কারে আত্মনিরোগ করিয়াছেন। আমাদের পাদরিদের বিভাও যেমন তাঁদের মনের গতিও তদনুগত। হিন্দু হইলে বিভা হইল কেবল- শ্রাম পাঠ ও তাহার অনুশীলন, আর মুসলমান হইলে কেবল কোরাণই হইল একমাত্র পাঠ্য পুস্তক। উভয়েরই মনের গতিটা কি তাহা একবার তাবিয়া দেখা যাক। কেমন করিয়া মেশ, সমাজ ও জনতের কল্যাণ সাধন করিব?—আরে জাখা মাঘব।—তাতে যে বেশী

কেবল হর কাকের আর মা হর ববল ঘেরে গায়ে। তাঁর চেয়ে পুরুতের পায়িত আর কাট কোরের কটোরা হুড়াও। তাতে বেশ উৎসাহ বায় বাক। তাতে কহি কি, আমাদের চাপ কলার কবছাত অটুট থাকিবে।

টেলিভিসনের ক্রমোন্নতি।

টেলিভিসন নামে এক নূতন স্ব আবিষ্কার হইয়াছে, এই স্বত্বের সাহায্যে এক স্থানের বক্তা বা অভিনেতার প্রতিনিধি বহু মাইল দূরে কোন স্থানে শ্রোতা বা দর্শকের সম্মুখে প্রতিকলিত করা যায়। যুক্তরাষ্ট্রের জেনারেল ইলেকট্রিক কোম্পানীর প্রাধানে সম্মতি বরেনজন অভিনেতা অভিনয় করেন। আট মাইল দূরবর্তী কোনও স্থানের লোকজন সেই সকল অভিনেতার বক্তৃতা দি “বেতার” স্বত্বের সাহায্যে শুনিতে পায় এবং তাহাদের চকের সম্মুখে একখানি পর্দার উপর অভিনেতাদের প্রতিনিধি ও অভিনয় ভদ্রি দেখিয়া চমৎকৃত হয়। টেলিভিসনের সাহায্যেই উহা সম্ভব হইয়াছিল। ইহাই নাকি টেলিভিসনের সাহায্যে প্রথম অভিনয় প্রদর্শন। পর্দার উপর অভিনেতাদের প্রতিনিধি এ ক্ষেত্রে মাত্র ৩ বর্গ ইঞ্চি প্রমাণ দেখা গিয়াছিল। পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিকেরা আশা করিতেছেন, অভিনেতার প্রতিনিধি পূর্ণ আকারে পর্দার উপর দর্শক দিগের সম্মুখে প্রতিকলিত করা সম্ভব হইবে। বিজ্ঞানের বলে সমগ্র পাশ্চাত্য দেশ কি অসাধ্যই না সাধন করিতেছে—আর আমরা চিরকাল দর্শক এবং শ্রোতা হইয়াই কি জীবন কাটািব? বিজ্ঞান জনতে আমাদের তবে ধন নীলমণি মায় জনদোষ জীবন জোর কেবল সম্ভাব্যতার পাতা নাটাইলেন আর পাইব যেহে বিজ্ঞান প্রবাহ ছুটাইলেন। বনি ব্যবহারিক জনতে যেখের জর কিছু করিতে পারিবেন কি?

কৃত্রিম কৃষিকার সৃষ্টি

গ্যাস-বিশেষজ্ঞ জার্মান রাসায়নিক ডাঃ রেডিয়ান একটি “ইঞ্জেনারিং পর্দা” আবিষ্কার করিয়াছেন। তিনি দাবী করিতেছেন যে এই পর্দা দ্বারা তিনি নগরসমূহকে বিমান আক্রমণ হইতে রক্ষা করিতে পারিবেন।

ডাঃ রেডিয়ান অনেকদিন যাবৎ এই বিষয়ে গবেষণা ও পরীক্ষা করিতেছিলেন। তিনি গবেষণার ফলে এই আবিষ্কার করিয়াছেন যে, এমন একপ্রকার গ্যাসের সৃষ্টি হইবে, যাহা নগরীর উর্দ্ধে উঠিয়া পতীর ঘন কুয়াসার মত সমস্ত স্থানকে সম্পূর্ণরূপে ঢাকিয়া তুলিবে। ফলে উপর হইতে কিছুই দেখিতে পাওয়া যাইবে না।

জার্মান বিমান সচিবের কর্মচারীদের নিকট ডাঃ রেডিয়ান তাহার এই আবিষ্কার পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিয়াছেন। একটি অটালিকার চারিদিকে ১০টা পাত্র ৭০ গজ অন্তর রাখা হইয়াছিল এবং ঐ পাত্রগুলির প্রত্যেকটিতে ২৪ গ্যালন রাসায়নিক দ্রব্য (আবিষ্কারক ব্যতীত অন্তে এই দ্রব্যের কথা জানে না) ছিল। একটি বিমানপোত অটালিকার দিকে অগ্রসর হইবামাত্র ডাঃ রেডিয়ান একটি বোতার টিপিয়া দেন। ফলে, ৬-৮ সেকেন্ডের মধ্যে ঐ পাত্রগুলি হইতে পতীর কুণ্ডলিকা উখিত হইয়া উর্দ্ধে ৩০০ ফিট এ-৭ মিলে ৫০০ বর্গগজ স্থান একে-বারে আচ্ছাদিত করিয়া ফেলে এবং ঐ প্রকারে বিমানপোতের আক্রমণ ব্যর্থ হয়।

ইউরোপ এবং আমেরিকা তাহার সুবন্দিতাকে বিজ্ঞান ও রসায়ন শিক্ষা দিয়া এখান করিয়া মানুষ করিয়া তুলিতেছে; আর আমরা?—আমাদের আটের ছেলেরও যে দশা, বিজ্ঞানের ছেলেরও ঠিক সেই দশা। “চরমে নদী নদী তোমার ও আবার”। অর্থাৎ ভৌমকেত হই চাকুরী, নদ ওকালতী, আর

না হয় ডাক্তারী করিয়া “বৃত্ত ততুল বজ্রকন চিতা”র নিরাকরণ করিতে হইবে, আমাকেও ঠিক সেই পথেই হাত ডাইরা বেড়াইতে হইবে।

ভূগর্ভে জী-মজুর

বাংলা, বিহার, উড়িষ্যা ও মধ্যপ্রদেশের কয়লার খনিগুলিতে এবং পাঞ্জাবের লবণের খনিতে কয়-সংখ্যক জীলোক মজুর কাজ করিয়া থাকে। খনির বাহিরে কাজ করা অপেক্ষা ভূগর্ভে খনির মধ্যে কাজ করা চের বেশী বিপজ্জনক ও শক্তিসাপেক্ষ। জী-মজুরের মজুরী অপেক্ষাকৃত অল্প বলিয়া তাহাদিগকে ঐ সকল কার্যে নিযুক্ত করা হয় বটে, কিন্তু ইহাতে তাহাদের স্বাস্থ্যের হানি হয়। ভারতপত্ৰবল্ট এই প্রথা দূর করিবার জন্ত আইন করিয়াছেন যে ১৯২৮ সালের ১লা এপ্রিল তারিখে সমস্ত খনির মালিক ১৯২৬ সালে বৃত্ত সংখ্যক জী-মজুর ছিল তাহা অপেক্ষা অধিক জী-মজুর রাখিতে পারিবে না। এবং ১৯২৮ সালের পর হইতে প্রতি বৎসর ঐ মজুরের সংখ্যা ১০০ করিয়া কমাইয়া আনিতে হইবে। অর্থাৎ ১৯৩৯ সালের ১লা এপ্রিল তারিখ হইতে কোন জীলোক বৃটিশ ভারতের কোন স্থানে ভূগর্ভে কাজ করিতে পাইবে না।

বলা বাহুল্য, এই প্রস্তাব যদি আইনে পরিণত হয় তাহা হইলে সেই আইন কেবল ভূগর্ভে নিযুক্ত জী-মজুরের বেলাই প্রযোজ্য হইবে, মাটির উপর যে কোন কার্যেই জীলোককে নিযুক্ত করা যাইবে। কিন্তু ইহার ফলে সমস্ত খনির মালিকদিগের খনি চালাইবার খরচ আরও বাড়িয়া যাইবে। খনি হইতে কয়লা উত্তোলনের খরচ (raising cost) এমনিইত বাড়িয়া গিয়াছে; বৈদেশিক কয়লার প্রতিযোগিতার দেশীয় কয়লার খনির মালিকগণ ক্রমেই বেটলারা হইবার পথে বলিয়াছেন; তাহার উপর আবার এই

নব আইনের নীতিমালা আরম্ভ হইলে কলকার খনি
অচল হইয়া পড়িবে।

করিয়া দেওয়া হইবে। বাকীদে শেখ সবই
সত্ত্ব।

রেসুনের চাউল

বাংলাদেশে সত্তাদামে রেসুনের চাউল বিক্রয়
হইত। কিছুকাল ধরিয়া উহার বাজার বড়ই মন্দা
পড়িয়াছে। রেসুন হইতে রপ্তানী চাউলের উপর
একটা ট্যাক্স ধার্য ছিল, সেইজন্য চাউল আর
সত্তাদামে বিক্রয় হইত না। সম্প্রতি ব্রহ্মের ব্যবস্থাপক
সত্তার উক্ত রপ্তানী ট্যাক্স রহিত করা হইয়াছে।
ইহায় ফলে বাংলাদেশের হাটে বাজারে আবার
সত্তাদামে রেসুনী চাউল দেখা দিবে।

জনসাহিত্য সমস্তার সমাধান

ইটালীতে লোক সংখ্যা এতাদিক বৃদ্ধি পাইয়াছে
যে, সাইনর মুনোলিনী তাহার একটা সুব্যবস্থা করা
একান্ত আবশ্যক বিবেচনা করিয়াছেন। তিনি
স্থির করিয়াছেন, ইটালীতে যে এক কোটি হইতে
দুই কোটি একর পতিত লম্বা আছে, তাহা উঠিত
করিবন। এই পতিত লম্বার মধ্যে কতকংশ
আবার জলাভূমি, সুতরাং ইহাকে বাসযোগ্য করিতে
বহু অর্থ ব্যয় করিতে হইবে। হিসাব করিয়া
দেখা গিয়াছে যে, এই কার্য কারতে প্রায় ৭ কোটি
৮০ লক্ষ পাউণ্ড ব্যয় হইবে এবং ইহা শেষ করিতে
১৪ বৎসরের অধিক সময় লাগিবে। কান্ট
সম্প্রদায়ের হস্তে শাসনভার ভুগু হওয়া অবধি এতাদিক
ব্যয়সাধ্য কার্যে তাঁহারা হতক্ষেপ করেন নাই।
এই ভূখণ্ড বাসযোগ্য হইলে ইটালীর অধিবাসীদিগকে
আর অল্প দেশে গিয়া বসতি করিতে হইবে না।
বর্তমান লোক সংখ্যার সমুদান হইয়া আরও এক
কোটি লোকের কাল করিবার উপযুক্ত স্থান
থাকিবে। এই সকল লোকের জীবিকার উপায়ও

আলু ও বেগুন চারার সংযোগ

আলুর মূলের সহিত বিলাতী বেগনের চারার
জোড়া লাগাইয়া পান্ডাত্য দেশে এক অদ্ভুত নতুন
সবজীর সৃষ্টি করা হইয়াছে; উৎকৃষ্ট আলু বেগুন
গাছ বলা হইতে পারে।

আলু ও বিলাতী বেগুন (tomato) সম্পূর্ণ
বিভিন্ন ধরণের গাছ। আলু মূল আর বিলাতী
বেগুন ফল। বিলাতী বেগুন গাছের নীচে আলুর
স্তায় কোন জিনিষ গজাইয়া উঠে না। কিন্তু আলুর
গাছে অনেক সময় ফুল হইতে বিলাতী বেগুন বা
টোম্যাটোর স্তায় একপ্রকার ফল জন্মগ্রহণ থাকে,
যদিও তাহা আকারে খুবই ছোট এবং আহার্যের
অযোগ্য।

বৈজ্ঞানিক ভাষিতে লাগিলেন এই দুই গাছের
সংযোগে এখন গাছ তৈয়ারী করা যায় না কি বাহার
ফল হইবে বিলাতী বেগুন এবং মূল হইবে আলু ?

তিনি এক কাজ করিলেন। আলুনাহ একটু
বড় হইলে আলু হইতে তাহার ডাটাটিকে বিচ্ছিন্ন
করিয়া লইলেন এবং টোম্যাটোর চারার মূল টাচিয়া
কেলিয়া উহার ডাটাটিকে সেই আলুর মধ্যে উহার
ডাটার পরিকর্তে বসাইয়া দিলেন। যেখানে দেখিতে
কয়েক দিনের মধ্যেই গাছে জোড় লাগিয়া গেল
এবং আলুর মূল ও বেগুন গাছ বাড়িতে লাগিল।
পরে দেখা গেল সন্নিহিতের ফলে এক অদ্ভুত আলু
বেগুন গাছ (Potato + Tomato = Pomato)
সৃষ্টি হইয়াছে। উহার মূল আলু এক ফল বেগুন।

বিজ্ঞানের দিক দিয়া ইহা একটী বিস্ময়কর
আবিষ্কার হইলেও চাক্ষুষ জগৎ কিন্তু ইহা দ্বারা
লাভবান হইবে না, কেননা প্রকৃত প্রকারে ইহা

হুইজি গাছৰ সংযোগনাৰ—সংৰক্ষণ নহে। এই উপায়ে এক নতুন উদ্ভিদ জাতিৰ সৃষ্টি কৰা যায় না। প্ৰত্যেক গাছে এইৰূপ ছোড়া লাগাইতে হয়। ব্যবসায়ীৰ পক্ষে ইহা নিতান্ত সহজ ব্যাপাৰ নহে।

এই ঘটনা হইতে বোকা যায় যে পাশ্চাত্য দেশৰ শিক্ষিত বুৰ্জুৱা ছুনিয়াটকে কি ভাবে তোলপাড় কৰিতেছে। জীবন্ত জাতীয় লক্ষণই এই।

প্যারিচে দোকানদাৰী

কলিকাতাৰ বাহাৰ এওল বিক্ৰেতা তিনিঘণ্টা কিৰি কৰিয়া বেঙাৰ, তাহাদেৰ জিনিসেৰ কোন বাধাধৰা দাম নাই। তাহাৰা দাঁও বুৰিয়া বখন যেমন পাৰে তখন তেমন দৰেই দাল বিক্ৰয় কৰিয়া কেলে। একজন হয়ত কাউন্টেন গেন কিৰি কৰিতেছে। সে যদি দেখে আপনি পল্লীগ্ৰামেৰ লোক, কলিকাতাৰ চাপচলন কিছুই বোঝেন না তাহা হইলে আপনাৰ নিকট একটা কলমেৰ দাম

৮।১০ টাকা চাহিয়া বসিবে। অৰ্থচ উহাৰ দাম হয়ত ৮০ আনা মাত্ৰ। আপনাৰ নিকট যদি ৫।৩ টাকা বাগাইতে পাৰে ভালই—নহিলে ২।৩ টাকাৰ বিক্ৰয় কৰিলেও তাহাৰ প্ৰচুৰ লাভ থাকিয়া যায়। শুধু এই দেশেই যে ঐক্লপ ব্যবসাদাৰী আছে তাহা নহে; ফ্ৰান্সেৰ ৰাজধানী প্যারিসেৰ দোকানগুলিতে ও ঐ ধৰণেৰ ব্যবসাদাৰী পুৰাণৰে চলিয়া থাকে।

প্যারিস বাহুমানাৰ সহৰ। সাধাৰণতঃ পৃথিবীৰ ধনকুৰেপপই ঐ সহৰে বেড়াইতে যায়। আমেৰিকা হইতে প্ৰতি বৎসৰ বহুসংখ্যক লোক প্যারিসে ভ্ৰমণ কৰিতে আসে। দোকানদাৰেৰা লোক বুৰিয়া পছন্দনই জিনিসেৰ বা তা দাম বলিয়া দেখে, তাহাৰ পৰ দাম কলিকনি কৰিয়া বা আদায় কৰিতে পাৰে।

বাহাদেৰ ধাৰণা বড় দোকান, বা জমকাল দোকান হইতে মাল কিনিলেই ঠিকিবাৰ কোন সম্ভাবনা নাই তাহাৰা এই সংবাদ হইতে কিছু শিক্ষা লাভ কৰিতে পাৰেন।

ভাৰতৰ কৃষিক্ষেত্ৰ

“ভাৰতবৰ্ষ একটী কৃষি প্ৰধান দেশ”—এই কথাটি আমাৰা বাল্যকাল হইতেই শুনিয়া আসিতেছি। কিন্তু ভাৰতবৰ্ষে ঠিক কী পৰিমাণ চাৰেৰ জমী আছে, কত জমীতে বৰ্ত্তমানকালে চাব হইতেছে, কত জমী চাৰেৰ যোগে, অৰ্থচ পড়িয়া আছে, ভাৰতবৰ্ষে প্ৰধানতঃ কোন কোন জৰোৰ চাব হয়, কোন জৰোৰ চাব কত জমীতে হইয়া থাকে—এ সকল প্ৰশ্নেৰ সহজৰ আশ্ৰয় খুঁজ কয়ই শুনিয়া থাকি। কিন্তু এ সকল কথাৰ উত্তৰ আমাদেৰ জানিয়া রাখা

আবশ্যক। ভাৰতবৰ্ষ আমাদেৰ দেশ—অৰ্থচ ভাৰতবৰ্ষ সবন্ধে আমাদেৰ কিছুই জানা নাই—ইহা অপেক্ষা হাত কৰ ব্যাপাৰ আৰু কি হইতে পাৰে।

ভাৰতবৰ্ষকে একটী মহাদেশ বলিলেও চলে। কিন্তু ইহাৰ আয়তন কত বড়? পেশাদাৰ আৰীন বা ক্ষেত্ৰ পৰিমাণকৰিমেৰ হিসাব অনুযায়ী ভাৰতৰ আয়তন—৬৬৭,৭৭৬০০০ একৰ। কিন্তু village paper বুটে মনে হয় ইহাৰ পৰিমাণ ৬৬৪৬১৭০০০

একরের অধিক হইবে না। উল্লিখিত বন-ভূমি ৮৭০২০০০ একর, এবং চাষের আয়োগ্য স্থান ১৪২০১৪০০০ একর। প্রায় ৪২৬৯৮০০০ একর জমী 'পতিত' পড়িয়া আছে এবং চাষ হইয়াছে ২২৬০১২০০০ একর জমীতে। বিবিধত ব্যবস্থা করিতে পারিলে আবাদে পরিণত করা যায় এমন জমীর পরিমাণও নিতান্ত কম নহে। উহা চাষের আয়োগ্য জমী অপেক্ষা বেশী এবং প্রায় ১৫২৫০১০০০ একর হইবে। ভারতবর্ষে প্রায় ৪৭৭৮৫০০০ একর জমীতে কৃত্রিম উপায়ে জল সেচের ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

এখানে যে হিসাব দেওয়া হইল, তাহা ১৯২৬—২৭ সালের হিসাব। ঐ বৎসর কোন্ কোন্ শত কি পরিমাণ জমীতে আবাদ করা হইয়াছিল তাহার বিস্তৃত বিবরণ নিয়ে প্রেরণ হইল।

ধান	৭৮৫০২০০০	একর
গম	২৪১৮১০০০	"
যব	৬৩৮৭০০০	"
জোয়ার	২১১২১০০০	"
বজরা (চানা)	১৩৮০১০০০	"
রাগী (Millet)	৩৮৫৪০০০	"
জুড়া	৫৫৫৫০০০	"
কলাই	১৪৬৬৪০০০	"
অজ্ঞাত খাদ্য শত	২৯১৫৪০০০	"
খাদ্য শত মোট—		

১৯৭২১৯০০০ একর

ইক্ষু	৩০৪১০০০	একর
অজ্ঞাত খাদ্য দ্রব্য যথা		
মসলা, কলসুল ইত্যাদি	৭৫০৭০০০	"

মোট খাদ্যদ্রব্য	২০৭১২৭০০০	একর
জাণ	২৩২৫০০০	একর
জিল	৩১৭২০০০	"
গাছ ও গরুবা	৩২৮০০০০	"
চীনাবাদাম	৩৬৬৪০০০	"
নারিকেল	৬৩৪০০০	"

রেঙ্গী	৫৭৬০০০	"
অজ্ঞাত তৈলবীজ	১১৪৮০০০	"
তৈলবীজ মোট	১৪২৯২০০০	"
তুলা	১৫৬৮৭০০০	একর
পাট	৩৬০৬০০০	"
অজ্ঞাত আঁশ	৮০৫০০০	"
নীল	১০৪০০০	"
আকিঃ	৫২০০০	"
কাঁক	২১০০০	"
চা	৭৩৮০০০	"
তামাক	১০৫৫০০০	"
গবাদি পশুর খাদ্য	৮২৪০০০০	"
অজ্ঞাত শত	১৭২৯০০০	"
মোট	৪৭৮১৩০০০	"

মোট আবাদ্য জমির পরিমাণ ২৫৫৬১০০০০ একর

ইহা হইতে দেখা যাইতেছে যে ১৯২৬-২৭ সালে ইংরাজ শাসিত ভারতে (British India) ২৫৫৬১০ হাজার একর জমীতে চাষ হইয়াছিল। কিন্তু পূর্বেই বলা হইয়াছে আবাদী জমীর পরিমাণ ২২৬০১২ হাজার একর। কাজেই মনে হইতে পারে যে হিসাবের কোথাও গলদ রহিয়া গেছে। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে তাহা নহে। কোন কোন ক্ষেত্রে একই জমীতে একাধিকবার বিভিন্ন শতের চাষ হইয়া থাকে বলিয়া উল্লিখিত বিবরণে হইবার একই জমির বিবরণ দেওয়া হইয়াছে।

বাল্যলার অনাবাদি জমি

বাল্যলা দেশে মোট ৪০৮২৩৪২০ একর চাষোপযোগী জমি আছে। ইহার প্রায় অর্ধেক জমি অনাবাদী পড়িয়া আছে। ইহার মধ্যে আবার ১০০ হইতে ১২০ লক্ষ একর জমি সম্পূর্ণরূপে আবাদহীন উপযোগী অবস্থায় আছে। ইহা আবাদ হইলে বাল্যলা দেশের আয় প্রতিবৎসর ৬০.৭০ কোটি টাকা হুঁচি করা যায়।

বিষের অপব্যবহার

মধ্য যুগে পশ্চাত্যদেশে গোপনে শত্রু হত্যা করিবার প্রথান উপায় ছিল বিষপ্রয়োগ। এখনও যে বিষপ্রয়োগ করিয়া গোপনে শত্রুহত্যা করা হয় না তাহা নহে, তবে বিষপ্রয়োগ কারীকে কঠিন রাজদণ্ডের কণা স্পর্শ করিয়া কার্যে অগ্রসর হইতে হয়। কিন্তু মধ্যযুগে এ বিষয়ে এত আইনের কাঠিন্দ না থাকায় শক্তিশালী লোকেরা ইচ্ছামত অবলীলাক্রমে বিষপ্রয়োগ করিতে পারিত; লোকের চক্ষু সামান্য খুলা দ্বিতে পারিলেই তাহাদিগকে কোন আইন প্রমাণাদি স্পর্শ করিতে পারিত না।

নানারূপ বিষের ব্যবহারে এক প্রেণীর লোক বিশেষ ভাবে পারদর্শী ছিল। রাজা, রাজপুত্র ও পদস্থ রাজকর্মচারীরা সাধারণতঃ এই প্রেণীভূক্ত ছিলেন।

সম্প্রতি কৌতুহলজনক ত্র্যকাদি সংগ্রহকারী (Curio Collector) জনৈক ইংরাজ, সিজার বজ্রায়ার একটি অসুখী সংগ্রহ করিয়াছেন।

এই অসুখীটির উপরিভাগে বজ্রায়ার নামাঙ্কিত একটি ক্ষুদ্র সীল আছে। সীলের নিম্নে একটি ক্ষুদ্র প্রেকোষ্ঠে অতীব ক্ষুদ্র বিষের বড়ী আছে; সেইটি ইচ্ছাক্রমে অলক্ষ্যে সরান যায়। সিজার যখন কাহারও মৃত্যু ইচ্ছা করিতেন, তখন তাহার মদের গ্লাসে সত্তর্পণে এই প্রেকোষ্ঠটি খুলিয়া বিষবড়ী গ্লাসের মধ্যে ঢালিয়া দিতেন।

পোপ বর্ত আলেকজান্ডারের একটি চাবির রিং ছিল। বাহ্যকে হত্যা করিবার ইচ্ছা হইত, তিনি তাহাকে চাবিটি দিয়া কোন ঘেরাজ বা ভাল খুলিতে বলিতেন। খুলিবার সময় যেমন চাবির রিংএ চাপ

পড়ত, অমনি একটি অজ্ঞাত স্পিঞ্জ চাপ পড়িয়া একটি অসুখপ্রায় কাঁপা মূচ বাহির হইয়া বৃদ্ধাজলি বিচ্ছ করিত। এই মূচের মধ্যে অতি তীব্র বিষ সঞ্চিত থাকিত এবং তাহাই হতভাগ্যের মৃত্যুর কারণ হইত। অজ্ঞাত অলকারের মধ্যেও তখন এইরূপে কৌশলে বিষ সঞ্চিত থাকিত। আধুনিক যুগের এই সকল ত্র্যক সংগ্রহকারীরা অতি সত্তর্পণে কার্য করেন; কারণ কৌশল কি ভাবে যে বিষ সঞ্চিত আছে, তাহা জানা ছড়র।

বর্ত হেনরি একজোড়া দস্তানার দ্বারা হত হইয়াছিলেন। সেই দস্তানার প্রাণদাতী বিষ ছিল। এমন কি, তখন গোলাপ ফুলের মধ্যে এমন অজ্ঞাত বিষ দেওয়া হইত যে, ফুলের গন্ধ আশ্রয় করিলেই জীবন হানি হইত। আধুনিক যুগেও নরহত্যাকারীরা পচ্ছদে ও অজ্ঞাত ত্র্যকো নানারূপ তীব্র বিষ মাথাইয়া জীবন নাশ করে।

সাধারণতঃ আর্সেনিক ও স্নেকো হইতেই নানারূপ তীব্র বিষ প্রস্তুত হয়। নেপল্‌সে এক প্রেণীর নারীরা Aegua Tofna নামক এক প্রকার তীব্র বিষের ব্যবহার জানিত। Hog Tofna নামক এক ব্যক্তি আর্সেনিকের সহিত অজ্ঞাত ত্র্যক মিশ্রিত করিয়া ঐ বিষ বাহির করিয়াছিল বলিয়া উহার ঐরূপ নাম হইয়াছিল।

সপ্তদশ শতাব্দীতে অপ্রিয় বা অযোগ্য দ্বারী-গুলির হত হইতে নিত্যরূপ পাইবার জন্য বহু ত্রীলোক অকালে বিষ প্রয়োগে আত্মহত্যা করিত। ইহা দমন করিবার জন্য ফ্রান্সে Chambre Ardente নামক একটি তির কোর্ট স্থাপন করিতে হইয়াছিল।

আমাদের দেশেও বহুকাল পূর্বে নানা প্রকার বিবের প্রচলন ছিল। আজিও সেগুলি নষ্ট হইয়া বাকী নাই। অনেক কার্খা ব্যবহৃত হইছে। নৈকো বিব, খুড়ার কল, কলকে কুলের বিচি আকিম, সাপের বিব, মিঠাবিবি, কুচিলা, জয়পাল, চারি জাতীয় ব্রহ্মপুত্র, হরিভাল, প্রভৃতি বহুপ্রকার শ্রেণীর বিব এদেশে বহুদিন হইতে চলিয়া আসিতেছে।

বিবাক পোষাক পরাইয়া জীবন নাশ করার কথা যোগসন্ধানের ইতিহাসে অনেকবার পড়া গিয়াছে। কালেকানে সভ্যতা বিচারের সঙ্গে এই সব কথা উঠিয়া গিয়াছে সভ্যতা; কিন্তু আত্মবৃত্তি এবং সাহস-বাহ্য নতুন নতুন কথা আবিষ্কৃত হইয়াছে এক এইরূপ অপবাদ সত্যের সংখ্যা কমিয়াছে বলিয়াই মনে হয় না।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আমরা বিশেষ আনন্দের সহিত জানাইতেছি যে বহুদিন পরে আবার কলিকাতা সোপ ওয়ার্কসের সাবান বাজারে বাহির হইয়াছে। সম্রাট কলিকাতা সোপ ওয়ার্কসের নিকট হইতে আমরা এক বাস সাবান পাইয়াছি। এ বাসটি Presentation Box বা উপহারের বাস, তাই বাসের নাম রাখা হইয়াছে “ভালী”। বাসটি কার্খা এবং আর্টের দিক দিয়া অতি সুন্দর এবং সুবৃদ্ধ হইয়াছে; ইহার ভালার দিগা বাণ থাকার বাস খুলিলে ভালা খরিদা থাকিতে হয় না।

এই “ভালী” মধ্যে ছয় রকম এবং ছয় রকম বিশিষ্ট ছয়খানি সুন্দর সাবান আছে। পক্ষে, বর্ণে এবং ব্যবহারের সকল দিকেই ইহা এক সুন্দর হইয়াছে যে ইহাকে বড় বড় বড় এবং বালিলে অত্যন্ত হয় না।

যে যে কুলের নামে সাবান তুলির ব্যবহার হইয়াছে, তাহাদের মত এক রকম টিক সেই সেই কুলের অনুকরণ। এইরূপে গোলাপ, চন্দন, হেনা, কুল, বেলা ও চন্দন সাবান তুলি টিক এই সকল ছবিবাত কুলের পক্ষ ও কর্ণ অনুকরণে প্রস্তুত হইয়াছে। ব্যবহারের বড় বড় অনুকরণ করণে যত্নবদ্ধ হইয়াছে। ব্যবহারের বড় বড় অনুকরণ করণে যত্নবদ্ধ হইয়াছে।

পার্কের শরণ ভারতক ভারি না করিয়া থাকিতে পারিলাম না। পূজা আসিতেছে; প্রিয়জনকে দিবার পক্ষে এমন সুন্দর উপহারের ভালী আর নাই। কালি হো পার্কের কর্তাদের বলি, এই ভালীর কথা পূজার বাজারে চারিদিকে প্রচার কর—Crow, Crow and Crow about. যে শুনিবে, সেই আসিবে—যে বেশিবে সেই কিনিবে।

ভারতের বাসালীর বড় আদরের ঘোষীসাবানের রাজা “নির্মলিন” ও বেশিয়ার। নামের থাকিলে সকলেই মনে করিত সান্‌লাইট সোপ। একদিন এই নির্মলিন বাসালীর বাজারে “সান্‌লাইট” এবং “সুন্দর” কান্না করিয়াছিল। সুখের আবেগে কান্‌লাইট সোপ ওয়ার্কস্ বকম বজা বকম করিয়া তাহার পর কত মোকাদ্দী পশারীর সুখ যে নির্মলিনের মত না হজাপ করিতে গুলিয়াছি তাহার ইহতা নাই। বাসালীর কলের আদরের নির্মলিন আবার আসিয়াছে। বাসালীর মোকাদ্দী পশারী বাহারা কান্‌লাইট সোপ ওয়ার্কসের পূজারের কথা আজিও শোন নাই—তাহারা এগুলি Calso Park, বাসালীর আবার পক্ষ ব্যবহার করতঃ কারখানা বন্ধ কর।



কলিকাতার চাএর নীলাম ।

বিস্ত ১৫ই জুলাই তারিখে কলিকাতার বাজারে ৭৭২ নীলামে যে কেলার যে পরিমাণ চা-বিক্রয় হইয়াছে তাহার বিবরণ পূর্ববর্তী বৎসরের ৭৭১ নীলামের (১৭ই জুলাই) বিবরণের ন্যস্ত বিবরণেও দৃষ্ট হইল :—

কেলার নাম	১৯২২-৩০ সাল প্যাকেট সংখ্যা—প্রতি পাউণ্ড	১৯২৮-২৯ সাল প্যাকেট সংখ্যা—প্রতি পাউণ্ড
আসাম	৪০২২-৬৮/৭ পাই	৫০৫২-৬৮/১১ পাই
কাছাড়	৫২২-১/৬ "	১৫২৫-১৮/২ "
জিহুই	২২৬৮-১/২ "	৩২১৪-১৮/১০ "
দাৰ্জিলিং	৮২০-১১/১ "	১৭৬৪-১৮/১১ "
জুলাই	৫৫২৬-১৮/২ "	৬১৪৫-৬৪ "
ডেব্রাই	২২২-১৮/৩ "	২৮৭-১৮/৩ "
জিপুরা	৩২১-১/২ "	২২২-১৮/৪ "
চট্টগ্রাম	২০৮-১/৪ "	৪৩১-১৮/২ "
ছোটনাগপুর	৮৮-১৮/১১ "	৫৭ ৬৮/৬ "
কুমিল্লা ও কাংড়া	.....	.....
ডেব্রাই	.....	.....
	১৪,৩২৮-৬৭ পাই	১৩,৩৮১-৬৮ পাই

এই হিসাবের মধ্যে ভাট টি, অপেক্ষাকৃত নিকট চা এবং পুরাতন চা-এর হিসাব বরাবর হয় নাই ।
বিস্ত ১৫ই জুলাই তারিখের নীলামে ৩৭৫৭ প্যাকেট ভাট টি প্রতি পাউণ্ড ১৮/৪ পাই দরে বিক্রয় হইয়াছে । ১৯২৮ সালের জুলাই মাসের ১৭ই তারিখের নীলামে ৩৭৮৪ পাউণ্ড ৬০ পাই পাউণ্ড দরে বিক্রয় হইয়াছিল ।

বিশাতে চায়ের বাজার

২২শে জুলাই তারিখের সাপ্তাহিক নীলামে ২৮০০০ বাক্স ভারতীয় চা' ২৮০০০ বাক্স সিংহল চা এবং ৬০০০ বাক্স ঘাঁড়া চা বাজারে ছিল। বাজার দর প্রতি পাউণ্ডে অর্ধপেনি কমিয়াছে।

বিশাতে ভারতীয় চা'র দর প্রতি পাউণ্ড—

পিকো ১০।০ পে—১ শি-৮ পে

ব্রোকেনপিকে ১০।০ পে—২ শি-২ পে

অরেজ পিকো ১ শি—২ শি-৪ পে

ব্রোকেন অরেজ

পিকো ১০।০ পে—২ শি-৪ পে

চা'র বাজার

৮নং নীলামের অবস্থা

এই নীলামে ২৩০০০ বাক্স চা বিক্রয় হইয়াছে উল্লখে ৪১০০ বাক্সে গুঁড়া ছিল।

আসামের চা'র প্রকৃতির কিছু অব-তি দেখা গিয়াছে এবং ডুমারের চাও সাধারণ কোয়ালিটির ছিল। এই নীলামে দাক্ষিণিণের কিছু ভাল চা'ও বিক্রয় হইয়াছে।

ভাল পাতা চা'র বেশ চাহিদা ছিল এবং বাজারও পাউণ্ডে তিন পাই হইতে ছয় পাই পর্যন্ত বাড়িয়া গিয়াছিল।

আসামের ভাল এবং পাতার দর গত নীলামের মতই ছিল, তবে কিছু অবনতি হইয়াছে।

সাধারণ মাঝারি চায় দরের কোন স্থিতি ছিল না। মোটের উপর দর পাউণ্ডে ছয় পাই কমিয়া গিয়াছিল বলিয়া ধরিয়া লওয়া যায়। পাতলা চা'র ক্যানিংলেন কোন ডাক হয় নাই।

ভাল সাধারণ কাল পাতা ভাল চা'র দর কিছু বৃদ্ধি পাইয়াছিল এবং বেশ ডাক হইতেছিল।

টিপি ব্রোকেন-অরেজ পিকোর বেশ চাহিদা ছিল এবং গত নীলাম অপেক্ষা কিছু বৃদ্ধি পাইয়াছিল।

স্কিন্ কমন ব্রোকেন পিকো স্কচ পাউণ্ডে গড়ে ১৬ পাই দরে বিক্রয় হইতেছে।

খুব গুঁড়ার বেশ চাহিদা ছিল এবং দরও বৃদ্ধি পাইয়াছিল, কিন্তু অল্প প্রকারের গুঁড়ার সেরাপ চাহিদা ছিল না এবং দরও কিছু কম ছিল।

বিভিন্ন বৎসরের গড়পড়তা দর।

	৮নং নীলাম	৭নং নীলাম
১৯২৯	৪৮/১১	৮৭
১৯২৮	৮২	৮৮
১৯২৭	৮৮/১০	৮৮/৯

৭নং নীলামের বিক্রীত চায়ের পরিমাণ

১৯২৯	১০,৭৩৫,২০০	পাউণ্ড
১৯২৮	১৩,১০৪,৪০০	"
১৯২৭	১২,৩৫৫,২০০	"

ডুমারের বৃষ্টির পরিমাণ

১৫ই জুলাই তারিখে ১০.৭ ইঞ্চি বৃষ্টি হইয়াছে।

তৎপূর্ব বৎসর ঐ তারিখ পর্যন্ত ৫৬ ইঞ্চি বৃষ্টি হইয়াছিল।

বিভিন্ন দেশে চা-পান

(জন প্রতি)

গ্রেট ব্রিটেন	৯৫	পাউণ্ড
অস্ট্রেলিয়া	৮	"
নিউজিল্যান্ড	৭৫	"
আয়ারল্যান্ড	৭৫	"
কানাডা	৪৫	"
হল্যান্ড	৩	"
ইউনাইটেড স্টেটস	১ পাউণ্ডের কম	
জাপান	৫	"
স্কট	৮	"
কমিয়া	৫ পাউণ্ডের কিছু বেশী	

জলপাই গুড়ির চায়ের বাজার

৭নং নিলাম—১৬১৭ জুলাই।

৭নং নীলামের অবস্থা।

বাগান	গড় দর	গত সনের ঐ	বত বাজ
		নং গড় দর	
আমবাড়ী	১২৫	১৮/১০	১৮/৬
আটগাঝাড়া	১০২	১৮/৫	
আশাপুর	৩১	১৮/৫	
ইষ্টার্প	৮৬	১৮/৪	৮৪
ওয়েষ্টার্প ডুয়াস	২৬	১৪	
কমলা	১২৩	১৮/০	
কোহিল্লর	১০৭	১৮/১০	১৮/৪
কাটালগুড়ি	১০৩	১৮/৬	৮৮
খয়ের বাড়ী	৭০	১৮/১১	৮৮/৩
জরআখোরা	১১০	১৮/৬	
চুনিয়া বাড়ী	১১২	১৮/	
জলপাইগুড়ি	১৬০	X	৮১০
ভারনা	১২১	৮৮	৮৪
ডুয়াস ইউনিয়ন	৮৮	১৮/১০	১৮/৩
টেকলাপাড়া	১০৮	১৮/৩	১৮/
দেব পাড়া	১৪৮	১৮/৫	
নাক লালবাড়ী	১২৩	৮৮/০	
নদীয়া	১৩৩	১৮/৬	
নর্দারণ বেঙ্গল	৮	৮৬	১৮/৭
বাতাবাড়ী	৭০	১৮/১০	
বেঙ্গল ডুয়াস	৫৬	৮	
বোরভিট	৭৩	৮/৭	১৮/৪
লার্কিলিং ডুয়াস	৩৩	১৮/৫	
রামখোড়া	১৩৪	১৮/২	৮৮/১০ ৮৮/৪
রহিমাবাদ	৩২	১৮/৩	
সারনা	১৪৪	১৮/৩	৮১
সুকনা	১০৩	১৮/৩	
হোসেনাবাদ	১০২	১৮/১১	৮/১১

এই সময়ে ২৭০০ বাজ চা বিক্রয় হইয়াছে, ওসম্মে ৩০০০ বাজ ছিল।

আশামের চা'র প্রকৃতি এই নীলামে কিছু উন্নত ছিল কিন্তু ডুয়াসের চা'র প্রকৃতির কিছু অবনতি হইয়াছে এবং কতকগুলি বাজ চা'র ভাটা বেধা গিয়াছে।

লার্কিলিংএর চায়ের চাহিদা বেশী হয় নাই। আশামের ভাল মাঝারি গুঁড়ার বেশ চাহিদা ছিল এবং দর গত নীলামের মতই ছিল। ভাল রকমের ব্রোকিং পিকো হুসংএর দর পাউণ্ডে ছয় পাই পর্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়াছিল।

ডুয়াসের সাধারণ মাঝারি চা'র দর পাউণ্ডে তিন পাই হইতে ছয় পাই পর্যন্ত কমিয়া গিয়াছিল এবং কতক পরিমাণ চা'র কোন ডাকই হয় নাই। টিপি ব্রোকিং অরেক পিকোর চাহিদাও কিছু কম ছিল।

সাধারণ ব্র্যাকলিরা চা'র দর পাউণ্ডে তিন পাই বৃদ্ধি হইয়াছিল।

ক্লিন কমন্স ব্রোকিং পিকো হুসং পাউণ্ডে গড়ে ১৬ দরে বিক্রয় হইয়াছে।

গুঁড়ার দর পাউণ্ডে তিন পাই বৃদ্ধি হইয়াছিল

কলিকাতার চা-বোকার মেসার্স ক্রেস্‌ওয়েল কোম্পানী এখানকার চা বাগানসমূহে জানাইয়াছেন যে চায় দর কমিবার বিশেষ সম্ভাবনা। বাজারে অনেক চা মজুত হইয়াছে। ভাল রকমের চা প্রস্তুত করিবার দিকে বাগানের ম্যানেজারগণের দৃষ্টি আকর্ষণ করা হইয়াছে।

ক্রিজোত

গাভীর দুগ্ধ বৃদ্ধি করার উপায়।

আমরা অনেক গাভীকেই দুধ চোরা বলিয়াই উল্লেখ করিয়া থাকি। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে অনেক স্থলে তাহা ঠিক নহে। কারণ অনেক সময় দেখা গিয়াছে, গোয়ালার বাটিতে যে সকল গাভী প্রচুর দুধ দিয়াছে, তাহারা গৃহস্থের বাড়ী আসিয়া সেরূপ দুধ দেয় না। তাহার প্রধান কারণ গাভীকে উপযুক্তরূপে খাড়াহি না দেওয়া, এক্ষণে স্থলে গাভীকে দুধ চোরা না বলিয়া গৃহস্থকে গাভীর খোরাক চোরা বলা উচিত। কেননা অধিকাংশ স্থলে সেই সকল গাভী নিরমিত খাড়াহি না পাওয়ার গোয়ালার বাটির ন্যায় অধিক পরিমাণ দুধ দেয় না। প্রায়ই অধিকাংশ গৃহস্থকে দেখিতে পাওয়া যায়, যতদিন গাভীর দুধ থাকে ততদিন তাহাকে খাইতে দেয়, আর যখন দুধ না দেয় বা সামান্য দেয় তখন আর তাহাকে ভালরূপ খাইতে দেয় না। দিনান্তে মাঠ হইতে চরিয়া আসিলে পর নামমাত্র ২।১ অঁটি শুক খড় দেয়।

আমাদের দেশে একটা প্রবাদ আছে যে, গরুর দুধ বাটে নহে, গরুর দুধ মুখে; ইহা যারাই বেশ স্মৃতি বুঝা যায় যে গরুকে আমরা যেমন খাইতে দিব, সেইরূপই দুধ পাইব।

যেমন খাড়া খাওয়াইলে গরুর দুধ বেশী হয় তাহা নিয়ে সিদ্ধি হইল।

প্রথম প্রকরণ।

যাব কলাই (সিদ্ধ)	১০ সের
জালের মাড়	১০ সের
ডেলি শুক	১০ পোরা
পিপুলের শুঁড়।	১ ডোলা

উপরোক্তিত্ত্রব্যগুলি একত্র মিশ্রিত করিয়া দিন কয়েক সন্ধ্যার সময় খাওয়াইলে গাভীর দুধ বেশী হইয়া থাকে। অধিকন্তু লবণ খাওয়ার জন্য গাভীর রক্ত পরিষ্কার থাকে।

দ্বিতীয় প্রকরণ।

কাঁচি	১০ সের
অঁকের শিকড় বাটা	১০ ছটাক
উল্লিখিত ত্রব্য খড় জাবের সহিত	বুড়কী মাখার জাব মাখিয়া খাইতে দিলে গাভীর প্রচুর দুধ বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

তৃতীয় প্রকরণ।

বাগপাতা সিদ্ধ জল	১০ সের
বোয়ান	অর্ধ ছটাক।
ইন্দুরস	১০ পোরা
উল্লিখিত ত্রব্য সকল একত্র করিয়া গাভীকে খাইতে দিলেও দুধ বৃদ্ধি হয়।	

চতুর্থ প্রকরণ।

ভেরেভার কচি কচি ভগা ২।১টি জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া খাওয়াইলে গাভীর প্রচুর দুধ বৃদ্ধি হয়।

পঞ্চম প্রকরণ।

ভাতের মাক্ অথবা মাসকলাইয়ের তুড়ির সহিত লাউ সিদ্ধ করিয়া খাওয়াইলে গাভীর দুধ বৃদ্ধি হয়।

ষষ্ঠ প্রকরণ।

কার্পাস তুলার বীজ খাওয়াইলে এবং উক্ত বীজ ভিজান জল দ্বারা গাভীর পালান খোঁচ করিয়া দুধ দোহন করিলে দুধ বেশী পাওয়া যায়।

সপ্তম প্রকরণ।

যাত্রী এসবের ১২ ১৪ দিন পূর্য হইতে কিছু দিনের পূর্বে প্রতিদিন গাভীর দুধ নিজেই যত্ন সহিত গাভীর দুধা খিত করিয়া থাকাইলে দুধ বৃদ্ধি হয়।

অষ্টম প্রকরণ।

কেন্দ্রীয় ভক্তিয ডিকারীরা থাকাইলেও গাভীর দুধ দারিকা পতি বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

নবম প্রকরণ

গাভীর দুধ দোহন করিবার কিছু পূর্বে শুনে রেড়ীর লবঙ্গক পাতা কিছুকালের জন্য বাধিয়া রাখিলে পরে তাহা খুলিয়া দোহন করিলে দুধ বৃদ্ধি হইয়া থাকে। এইরূপ কিছুদিন করা আবশ্যক।

দশম প্রকরণ।

টেবুলের আটা ১০ আনা হিসাবে খাওয়াইলে দুধ বৃদ্ধি হয়।

গো-দুগ্ধের গুণাগুণ জিজ্ঞাসার

১। বালকদিগের আহার্যোগ্যবাদী পয়স দুধ গ্রহন করিয়া দু-তর ভাগ জুলিয়া লইলে তাহা বিশেষ উপকারী হয়। ইহা লঘুপাক, পুষ্টিকারক, জর এবং বায়ু পিত্ত কক নাশক। জাতিগণ যেনে বালকদিগের জন্য ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

২। এক বৎসরের নূতন গাভীর দুধ ত্রিধোব-নাশক, বলকারক ও তুলিকারক।

৩। বৎস ও গাভী একবর্ষের হইলে তাহার দুধ বিশেষ হিতকর এবং বহুগুণাধিত হয়।

৪। অল্পতেজী গাভীর দুধ ককবর্ধক, শুষ্ক-পাক, পুষ্টিকারক, বলকারক এবং আত্মকারক হইয়া থাকে।

৫। বহুতপ বীজাদি ভক্ষিত গাভীর দুধ হিতকর ও শুণ্ণক হয়।

৬। যে সকল গাভী ব্যায়াম করিতে পার না তাহাদিগের দুধ স্বাস্থ্য লঘু হিতকর নহে।

৭। পয়স দুধ লঘুপাক, উষ্ণ অবস্থায় পান করিলে কক ও বায়ু নাশ করে এবং ঠাণ্ডা অবস্থায় পান করিলে পিত্ত নষ্ট হয়।

৮। যাতোক টাটকা দুধ বিশেষ বলকারক ও শুণ্ণকারী।

৯। কীড়া দুধ চক্ষুরোগনাশক ও দ্রব।

১০। আলের দ্বারা দুধ গাঢ় করিয়া খন করিয়া পান করিলে শুষ্কপাক হয়।

১১। দ্বায়ে দুধ পান করিলে চক্ষুর বিশেষ উপকার হইয়া থাকে।

১২। প্রোতঃকালের দুধ ভারী ও শীতল।

১৩। অপরাহ্নের দুধ প্রাণিকারক, চক্ষুর দৌষ্টিকারক, বৈধ্যকর।

১৪। এক বলকের দুধ অশ্বের উপকারী ও লঘু।

১৫। গো, মহিষ ও ছাগাদির অশৌচ কাল অন্তে দুধ পান করা বাইতে পারে।

বালবৎসা ও হীনবৎসা গাভীর দুধ অপকারী। বলতাদি কোন প্রকার রোগগ্রস্ত পতর দুধ পান করিলে নিজেকে রোগগ্রস্ত হইতে হয়। অতএব এতদ্বিষয়ে ভীতবৃত্তি রাখিয়া দুধ পান করিতে হইবে।

১৬। গাভীর আহারের ভারতম্যাহারী দুধের গুণভেদ দুই হইয়া থাকে।

১৭। রজন পক্ষ দুধ দুধ ও মল মিশ্রিত দুধ কখনও উপকারী নহে।

দুধ টাটকা রাখিবার উপায়।

দুধ অনেকদিন পর্যন্ত সমভাবে রাখিবার প্রয়োজন হইলে ১৫০ সের পরিমিত দুধে এক চামচ পরিমাণ মিশ্রিত সালফেট অব সোডা মিশাইয়া রাখিলে তাহা অনেকদিন পর্যন্ত সমভাবে থাকিয়া যায়।

খড় মিশ্র রাখিলেও দুধ অনেকদিন পর্যন্ত ঠিক থাকে, তাহার কারণ খড় সোডা বা কারের অংশ বেশী আছে।

যদি অস্বাভাব্যে দুধ কিছু মল মিশ্রিত করিয়া চাণাইয়া রাখিলে নীচ ধারণ হয় না।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চান বা বেচিতে চান; এই সকল ব্যবসায়ীরা কি জিনিষ কিনিতে চান অথবা বেচিতে চান তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য, আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাভাষেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পত্রে লেখিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙ্গালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসংখ্য গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাতৃভাষায় পোষ্টেল পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ভাষাভাষক, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্রাদি লিখিতে হইলে উত্তরের ভাষা সর্বত্র পোষ্টেল পাঠাইবেন। কারণ

মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্য বহু লোকই আশাপেক্ষে পত্র লেখেন। পোষ্টেল দ্বারা সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় “ব্যবসা ও বাণিজ্য” কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র বখান্ধানে পাঠানো হয় না।

৬। কোন মাসের “ব্যবসা ও বাণিজ্য” এবং কত নম্বরের অঙ্গসন্ধান দেবিয়া পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।

৭। পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাকের সহিত তাহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাকের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যিক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। যে সকল Enquiryর নীচে Indian Trade Journal বলিয়া লেখা আছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন ঠিকানায় ইচ্ছানুসারে পত্র লিখিবেন।

১১। পত্র লেখার সময় কোন তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence
1, Council House Street,
Calcutta.

[২৩শে মে তারিখের ট্রেড জার্নাল
হইতে গৃহীত]

এলাচি ও ককি।

(এস—১২) বাহারি এলাচি ও ককি সর-
বরাহ করিতে পারেন তাহাদের সহিত পরিচিত
হইবার জন্য মাত্রাজের এক ব্যবসায়ী আগ্রহ
প্রকাশ করিয়াছেন।

বালি ও কঁকর।

(এস—২০) কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী
জল কিন্তার করার কাজের উপযুক্ত বালি ও
কঁকর (Sand and Gravel) সরবরাহকারী-
দের সন্ধান চাহিয়াছেন।

[৩০শে মে তারিখের ট্রেড জার্নাল
হইতে গৃহীত]

ইকিত্তা ভালগারিম্, পডোকাইলান্,
ইমোদি কুট।

(এস—২১) উপরোক্ত খনৌবদি ক্রেতাদের
সহিত পরিচিত হইবার জন্য রাউলপিণ্ডি (পঞ্জা-
বের) কোনও কারবারী সন্ধান চাহিয়াছেন।

কচুপাতা।

(এস—২২) ভারতবর্ষে বাহারি Buchu
Leaves আমদানী করেন তাহাদের সন্ধান
চাহিয়া দক্ষিণ আফ্রিকার কেপটাউনের এক ব্যব-
সায়ী-পত্র দিয়াছেন;

উল্ফিডালীর চামড়া

(এস—২০) ভারতবর্ষ হইতে বাহারা উক্ত উল্ফিডালীর (Flying fox) চামড়া বিদেশ চালাই দিয়া থাকেন, আফ্রিকার হামবুর্গ হইতে কোনও ব্যবসায়ী কার্য তাহাদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

[৬ই জুন তারিখের ট্রেড জার্নাল
হইতে গৃহীত]

পেপের

(এস—২১) কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী কার্য পেপের (Papain) সাপেক্ষে পেপের আটা সরবরাহকারীদের সহিত পরিচিত হইতে ইচ্ছা করেন।

সোপ স্টোন পাউডার

(এস—২২) কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী কার্য, সোপ স্টোন পাউডার সরবরাহকারীদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

[২০শে জুন তারিখের ট্রেড জার্নাল
হইতে গৃহীত]

হরিণের চামড়া

(এস—২৩) সকল রংএর কাঁচা হরিণের চামড়া বিদেশে রপ্তানীকারক ব্যবসায়ীদের সঙ্গে পরিচিত হইবার জন্য নিউইয়র্কের কোনও কার্য সন্ধান চাহিয়াছেন।

আয়রন এণ্ড স্টীল স্ক্রাপ্‌স্

(এস—২৪) ভারতবর্ষ হইতে বাহারা লোহা ও ইস্পাতের টুকরা (Iron and Steel Scraps) বিদেশে চালাই দিয়া থাকেন তাহাদের সহিত পরিচিত হইবার জন্য আপানের ওলাকা দাবক মহর হইতে কোনও ব্যবসায়ী কার্য সন্ধান চাহিয়াছেন।

[২৭শে জুন তারিখের ট্রেড জার্নাল
হইতে গৃহীত]

ম্যাগনেসাইট ওর

(এস—২৫) ম্যাগনেসাইট ওর (Magnesite ore) ক্রেতাদের সহিত পরিচিত হইবার জন্য মাজাগের এক ব্যবসায়ী পত্র দিয়াছেন।

RED WOOD বা বকম্ কাঠ

(এস—২৬) মাজাগের কোনও ব্যবসায়ী (Red wood) বা বকম্ কাঠের পরিবহণে পুঁজিতেছেন। ইহা কলিফোর্নিয়ায় পাট লাল রং বাহির হয়।

ট্যান্টালাইট ওর

(এস—২৭) কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী কার্য হইতে ট্যান্টালাইট ওর (Tantalite ore) সরবরাহকারীদের সন্ধান চাহিয়া হইয়াছে।

[৩০ই জুন তারিখের ট্রেড জার্নাল
হইতে গৃহীত]

এলাচি ও কফি

(এস—২৮) এলাচি ও কফি সরবরাহকারী ব্যবসায়ীর সন্ধান চাহিয়া মাজাগ হইতে এক পত্র আসিয়াছে।

পেপের

(এস—২৯) কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী কার্য, পেপের (Papain) সরবরাহকারীদের সহিত পরিচিত হইতে ইচ্ছা করেন।

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী:

তদর্থে কৃষিকর্মণি

তদর্থে রাজসেবায়াম্

ভিকার্যাং নৈবচ নৈবচ ।

৯ম বর্ষ } ভাদ্র ১৩৩৬ { ৫ম সংখ্যা

নিখিল বঙ্গীয় ব্যাঙ্ক ও লোন আফিস সম্মেলনে আচার্য্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায়ের অভিভাষণ ।

সংগত সমিতির সভাপতি মহাশয় এবং সমাগত
ভ্রমণগণ !

আমাদের জাতীয় জীবনের এই সন্ধিক্ষেপে
আপনাদের সহিত এই শুভ পরিচয়ে আমি বিশেষ
খুশীত । দেশের অর্থশক্তির সুলাভের আপনারা,
তাই বাঙালার আর্থিক দৈবত হ্রাসকরণে, সুখ
শিল্পের পুনরুদ্ধার এবং ব্যবসায় বাণিজ্যে আধি-
কার সংস্থাপনের চেষ্টায়, আপনাদের সহিত এই
দিনের সুযোগ আমার বিশেষ ভাবেই অভিলষিত ।
তদ্বিস্তিই আজিকার এই সম্মিলনের সভাপতি-

S. P.—১

স্বের উন্নতির বহনের অক্ষমতা সন্দেহে আপনাদের
আমন্ত্রণ বিধানুষ্ঠিতে গ্রহণ করিয়াছি । কারণ
চারিদিককার এই ঘোর অমানিশার তমসাবীর রাজ
পুরীর ওস্তাদত্ব রাজকর্তার ‘জীবন মরণ কাঠি’
আম্র অনেকটা আপনাদের অধিকারে । দীর্ঘ শত
পতাব্দীর অবসাদের মলিনতা বুড়াইয়া যার মলল
পরশনে, নব জীবনের শুভ সকার ও আশার
অক্ষয় কিরণ দেখকে উদ্ভাসিত করিয়া তুলিবে, সে
পরম ঐশ্বর্য্যালোকের দৃষ্টি ত আপনাদের সম্মিলিত
শক্তিতেই সম্ভব । কারণ ব্যাঙ্ক-ব্যবসায়ের বহল

প্রসারই জাতির আর্থিক উন্নতির প্রধান উপকরণ একমাত্র সুসংবদ্ধ ও উন্নত প্রণালীর দ্বারা প্রতিষ্ঠানের সাহায্যে অত্যন্ত দেশে বাণিজ্য ব্যবসায় ক্ষেত্রে যুগান্তরের অবতারণা হইয়াছে এবং আমাদের পক্ষেও তাহা সম্ভবপর হইতে পারে।

কিন্তু দেশের অর্থনৈতিক সমস্যার ব্যাঙ্কিংএর পার্থক্যতা যেমনই স্পষ্ট, আমাদের দেশে উহার অভাব এবং উদ্ভূত আমাদের দৈন্যও তেমনই উন্নত। আমাদের মহাজন শেঠ, নিধি, চেষ্টা প্রভৃতি ব্যবসায়ীগণ যে দেশীয় প্রণালীতে ব্যাঙ্কিং চালাইতেছেন, তাহা পৃথিবীর অন্যদেশীয় ব্যাঙ্কিংয়ের বহু পূর্বে উদ্ভাবিত সন্দেহ নাই। আমাদের হস্তি কারবার এ দিকটাবেই আমাদের নিজস্ব ইহা প্রতি প্রত্যক্ষ যুগ হইতেই কার্যকরিতার উন্নত ব্যাঙ্কিং প্রণালীর সহিত সমতা রাখিয়া চলিয়াছে। তথাপি বর্তমানে অন্যান্য দেশের তুলনায় আমাদের ব্যাঙ্কিং যে অত্যন্ত পশ্চাৎপদ তাহা পাশ্চাত্যের উন্নত দেশসমূহের মাপকাঠিতে স্পষ্ট প্রতীয়মান বলিয়াই, আজ তুলনামূলক আলোচনার প্রয়োজন। প্রণালী-বিশেষের উৎকর্ষ বিচার না করিয়া, বিভিন্ন দেশের তুলনায় আমাদের ব্যাঙ্কিং-প্রতিষ্ঠানসমূহের সংখ্যা, মূলধন ও আমানতের মোট পরিমাণ এবং লোক-সংখ্যার অনুপাতে ইহাদের ভারতম্যের পর্যালোচনা করিলেই ব্যাঙ্কিংএ আমাদের দেশ এখনও কতটা নিম্নতরে তাহা স্পষ্ট হইবে।

অন্য দেশের তুলনায় ভারতীয় ব্যাঙ্কিং

প্রথমতঃ বিসাত, মার্কিং এবং জাপানের ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠানসমূহের সংখ্যা ধরা যাক। ১৯২৪ সনে প্রকাশিত বিবরণ অনুসারে বিলাতের মোট ব্যাঙ্ক সংখ্যা ১১,৯৭৭ মার্কিংের ৩০,০০০, জাপানের

৭৪৬৫, ভারতবর্ষের কলিকাতা ব্যাঙ্কের সংখ্যা ৪২৬টি মাত্র। কারণই প্রতি দেশ লোক লোকের মধ্যে আমাদের দেশে গড়ে মাত্র দুইটা ব্যাঙ্ক দাঁড়ায়; অথচ ঐ অনুপাতে বিলাতে, মার্কিং এবং জাপানে বথাক্রমে ২৮৫টি, ২৫৬টি, ও ৯২টি ব্যাঙ্ক আছে। এই সকল দেশের আর্থিক উন্নতির মূলে তাহাদের ব্যাঙ্কসমষ্টির সংখ্যাধিক্য, আর আমাদের দেশে ঐ সংখ্যার অল্পতা দেশের আর্থিক হ্রদবিস্তারই অনুরূপ। এই ত গেল বাহিরের কথা; এখন বিভিন্ন দেশের ব্যাঙ্কের অর্থ-সম্পদের অনুপাতটা কি রকম দেখা যাক।

ঐ বৎসর বিলাতের, মার্কিংের এবং জাপানের ব্যাঙ্কগুলির তত্ত্ব আমরা মূলধনই ছিল বথাক্রমে কিলোমিক ১১ কোটি, ৬৬ কোটি ও ১৫ কোটি পাউণ্ড; পশ্চাত্যের তখন আমাদের দেশের আদায়ী মূলধন মাত্র এক কোটি পাউণ্ড। 'আমানতের হার মার্কিংের সর্বোপরি মোট ১ হাজার ৩৭ কোটি পাউণ্ড; বিলাতের ও জাপানের ভাসে ২৫১ কোটি এবং ১০১ কোটি করিয়া। এক্ষত্রে ব্যাঙ্কগুলি বাদে আমাদের দেশের ব্যাঙ্ক আমানতের পরিমাণ মোটে ৯ কোটি ৩০ লক্ষ পাউণ্ড অর্থাৎ জনপ্রতি ৩ পাউণ্ড ৬ শিলিং মাত্র। অথচ বিলাত, মার্কিং ও জাপানের জনপ্রতি ব্যাঙ্ক আমানতের পরিমাণ বথাক্রমে ৬০ পাউণ্ড, ৮৭ পাউণ্ড ১৪ পাউণ্ড করিয়া। এই সকল দেশের তুলনায় ভারতীয় ব্যাঙ্ক আমানতের পরিমাণ এতই অল্প যে উহার সমষ্টি বিলাতের বিগ কাইতের যে কোনও একটা ব্যাঙ্কের আমানত হইতে নূন।

এই ত গেল অন্যান্য দেশের তুলনায় আমাদের ব্যাঙ্কিংএর স্থাননির্ণয়। এইবার দেশের বিভিন্ন ব্যাঙ্ক-প্রতিষ্ঠান সম্বন্ধেও কিছু আলোচনা

আবশ্যক । আজ দেশে ইম্পিরিয়াল ব্যাঙ্ক, এক্সচেঞ্জ ব্যাঙ্ক ও ভারতীয় অয়েন্টাইট্ ব্যাঙ্ক এবং সম্ভাব্য ঋণদান সমিতি প্রভৃতি একযোগে কারবার চালাইতেছে । ১৯২৪ সনে প্রকাশিত বিবরণ হইতে ইহাদের পরস্পরের আর্থিক অবস্থা নিম্নে তুলনা করা গেল । হিসাবটা লক্ষ টাকার দেওয়া হইল ।

ইম্পিরিয়াল অয়েন্টাইট্ এক্সচেঞ্জ সমবায়ের মোট
মূলধন ৫,৬০ ১,৬০ — ১,১০ ১৪২০
স্বিকার্ক ৪,৮০ ৪,২০ — ১০ ২,১০
আমানত ৮৪,২০ ৫৫,২০ ১০,৬০ ১২,৫০ ২২২,৫০

এক্সচেঞ্জ ব্যাঙ্ক প্রায় বিগত ১০ বৎসর ধরিয়া এ দেশে ব্যবসার চালাইয়া আসিতেছে ; এক্সচেঞ্জ ব্যাঙ্ক মাঝে বিশেষে গঠিত ; কাজেই তাহাদের মূলধন বা স্বিকার্কের কি পরিমাণ ভারতবর্ষে খাটান হয় তাহা প্রকাশিত হয় না । বিগত ইরোরোপের বহুসংখ্যের মূল্য ভারতের বহির্জাগিষ্যের ক্ষেত্রে বিভিন্ন দেশের সহিত নতন করিয়া সম্বন্ধ স্থাপিত হওয়াতে ১৯১৩ হইতে ১৯২৪এর মধ্যে নতন নতন দেশ ভারতে তাহাদের ব্যাঙ্কের শাখা স্থাপন করে ; বর্তমানে এই বিদেশী ব্যাঙ্ক সংখ্যা ১৯টি । এক্সচেঞ্জের কাজ যদিও ইহাদের বিশেষত্ব তথাপি বেশী ব্যাঙ্কের প্রতিযোগিতার সাধারণভাবে ব্যক্তিগত কার্য্য ইহার করা করা আসিতেছে । আমাদের দেশের বাৎসরিক ৬০০ শত কোটি টাকার বহির্জাগিষ্য ইহাদের হাত দিয়াই চলিতেছে । যুদ্ধের পর তাহাদের ভারতীয় আমানত বিশেষ বৃদ্ধি পাইয়া ১০ কোটিতে পৌঁছাইয়াছে । মোট ২২২ কোটি টাকার ভারতীয় ব্যাঙ্ক আমানতের মধ্যে ইহাই প্রায় এক-তৃতীয়াংশ । অপর এক-তৃতীয়াংশ ৮০ কোটি টাকা ইম্পিরিয়াল ব্যাঙ্কের হাতে ।

ইম্পিরিয়াল ও এক্সচেঞ্জ ব্যাঙ্ক, এই দুই প্রতিষ্ঠানই বিদেশীয়ে কৰ্ত্তৃবাদীন বলিয়া ইহাদের আমানতের টাকা ভারতীয় হইলেও তাহাদের নিকট ব্যবসার-ক্ষেত্রে এতদেশীয়ে ঋণ লাভের তরসা অত্যন্ত । পণ্ডিত বিভাসাগর পাণ্ডে এবং স্তর বি, এন্, শর্মা এই প্রসঙ্গে উল্লেখ করিয়াছেন, ইম্পিরিয়াল ব্যাঙ্কের ‘পাবলিক ডিপজিট’ যদিও ভারতীয় করদাতাগণের অর্ধলব্ধ, ইহা হইতে বিদেশীয় বণিকেরাই বেশীর ভাগ সাহায্য লাভ করে । পরন্তু এ দেশের অল্পসংখ্যের আমানতের টাকা অনেক সময়েই এক্সচেঞ্জ ব্যাঙ্ক-গুলি নিজের দেশের ব্যবসা বাণিজ্যের উন্নতিকল্পে ভারতের বাহিরে দান করে, ইহাও সত্য ।

ভারতীয় কোম্পানী বিধি অঙ্গসারে গঠিত ব্যাঙ্কসমূহের আমানতের উল্লিখিত পরিমাণ মোট ৫৫ কোটি টাকা । কিন্তু এক কোটি টাকার উপর আমানত আছে এমন ব্যাঙ্ক দেশে বর্তমানে মাত্র ৬টা—এলাহাবাদ ব্যাঙ্ক, ব্যাঙ্ক অব্ বরোদা, ব্যাঙ্ক অব্ ইণ্ডিয়া, ব্যাঙ্ক অব্ মহেশ্বর, সেন্ট্রাল ব্যাঙ্ক অব্ ইণ্ডিয়া ও পঞ্জাব প্রাদেশিক ব্যাঙ্ক । ইহাদের মধ্যে পূৰ্ব্বোক্ত ৪টিই ইরোরোপীয় কৰ্ত্তৃবাদীন বলিয়াই সৰ্ব্বাংশে ভারতীয় বলা চলে না । কাজেই হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে, ভারতীয়-পরিচালিত দেশীয় ব্যাঙ্কসমূহের মোট আমানত ৪২ কোটি টাকার বেশী নহে ; অর্থাৎ সমগ্র দেশের ব্যাঙ্ক-আমানতের এক-পঞ্চমাংশ মাত্র । ইহা হইতে পরিচালনের বিষয় কি হইতে পারে ?

ধন্যসের মধ্য হইতেই সৃষ্টি ।

কিন্তু এ কথাও মনে রাখা প্রয়োজনীয় অয়েন্টাইট্ ব্যাঙ্ক আমাদের দেশে নতন ; ইট ইণ্ডিয়া কোম্পানীর আমানের একেজি হাউস হইতে ইহার

উত্তর। হিন্দুস্থান ব্যাঙ্ক নামক এ দেশের সর্ব-প্রথম যৌথ ব্যাঙ্ক আলেকজান্ডার কোং নামক এজেন্সি হাউস কর্তৃক ১৭৮০ খৃষ্টাব্দে কলিকাতায় স্থাপিত হয়। এই হাউসের সঙ্গে সঙ্গেই এই ব্যাঙ্ক ১৮৩২ সনে ফেল পড়ে। অতঃপর বেঙ্গল ব্যাঙ্ক ও জেনারেল ব্যাঙ্ক অব ইণ্ডিয়া নামক দুইটা ব্যাঙ্ক ১৭৮৫ খৃষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হইয়া অনতিকালের মধ্যে ধ্বংস-স্থখে পতিত হয়। এইবার ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানীর তরফ হইতে সরকারের প্রয়োজন এবং ব্যবসায়ের সুবিধার জন্য বাক্সলায় ১৮০৬, বোম্বাইতে ১৮৪০ এবং মাদ্রাজে ১৮৪৩ খৃষ্টাব্দে তিনটা প্রেসিডেন্সি ব্যাঙ্ক স্থাপিত হয়। ১৮৪২ সালে রাজকৃষ্ণ দত্তের প্রস্তাবনার ফলে ব্যাঙ্ক অব বেঙ্গলের দুরবস্থার একশেষ হয়, এবং সেই সময়েই কলিকাতায় কতকগুলি এজেন্সি হাউস ফেল পড়ায় ব্যাঙ্কের অবস্থা কিছুকালের জন্য এতটা কাহিল হয় যে, সরকারের দ্বারা ৬০০০ হাজার টাকা হইতে নামিয়া ৫০০ টাকার দাঁড়ায়। বোম্বাইতে কিন্তু প্রেমচাঁদ রায়চাঁদ কর্তৃক এইরূপ ভীষণ জালিয়াতির ফলে ১৮৮৪ খৃষ্টাব্দে “ব্যাঙ্ক অব বোম্বাই”কে একেবারে দরজা বন্ধ করিতে হইয়াছিল।

এইরূপ নতুন নতুন স্থটির ও ধ্বংসের মধ্য দিয়া যৌথ প্রণালীর ব্যাঙ্কিংয়ের নীতি আমাদের গ্রহণ করিতে প্রায় একশত বৎসর কাটিয়া গেল। তাই পূর্বোক্ত “হিন্দুস্থান ব্যাঙ্ক” প্রতিষ্ঠার এক শতাব্দী পরে ভারতীয়ের ব্যাঙ্কস্থাপনের প্রথম প্রচেষ্টায় ১৮৮১ খৃষ্টাব্দে “আউল কন্সার্নিয়াল ব্যাঙ্ক” খোলা হয়। অতঃপর ক্রমান্বয়ে পাঞ্জাব ভাণ্ডারাল ব্যাঙ্ক (১৮৯৪), লিপলস্ ব্যাঙ্ক অব ইণ্ডিয়া (১৯০১) এবং অমৃতসর ব্যাঙ্ক (১৯১৪) প্রভৃতি ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠার মধ্য দিয়া আমরা বহু-ভব আঞ্চলিকের সুখে আসিয়া পৌছাই। জাতীয়তার প্রথম

উদ্বেগে যে আঞ্চলিকের জাতির সর্বভৌমত্ব প্রতিষ্ঠাকে আদেশিকতায় অঙ্গপ্রাণিত করিয়া রাষ্ট্রে, সমাজে সাহিত্যে, শিল্পকলার পরিস্ফুট করিয়াছিল, তাহা ভারতীয় ব্যাঙ্কিং ক্ষেত্রেও নব স্থটির মহিমায় আপনাকে সার্থক করিয়া ছিল। সেই সাহেজকণে জাতির অন্তরাত্মার সহিত সত্যকার পরিচয়ের ফলেই, আদেশিকতার বিকাশ ব্যাঙ্কব্যবসায়ে পূর্ণমাত্রায়ই ঘটিয়াছিল।

ব্যাঙ্কপ্রতিষ্ঠার কালে দেশের অর্থশক্তি সম্যক সংহত এবং ব্যবসায় বাণিজ্যে অনিন্দিত করিয়াই একমাত্র দেশের আর্থিক দৈন্য দূরীকরণ সম্ভব— এই সত্যকার দৃষ্টিই সেই সময়ে পাঞ্জাব, মুক্তপ্রদেশ, মাদ্রাজ, কলিকাতা, বোম্বাই প্রভৃতি স্থানে নতুন নতুন স্বদেশী ব্যাঙ্কের উদ্ভবের কারণ। আমাদের দেশে আজ যে আমাদেরই চেষ্টায় ফেল, বাক্সলার প্রতি ফেলার বিশেষ করিয়া উত্তর ও পূর্ববঙ্গে ক্রম-বর্দ্ধনশীল ছোট খাট ব্যাঙ্ক বা লোন অফিসগুলি জাতির সম্পদ হইয়া উঠিয়াছে, তাহারও স্থেনা সেই স্বদেশী সুখে। কিন্তু আবেগের মুখে বার স্থটি, তাবের আভিয্যে বাস্তবকে সে প্রতিনিরত প্রতিহত করে বলিয়াই তার স্থারিৎ অনধিক। কাজেই ১৯১৩ হইতে ১৯১৫ পর্যন্ত বৎসরজয়ব্যাপী ভারতীয় ব্যাঙ্কপন্থের যে অবস্থা-বিপর্যয় ঘটে, তাহাতে আমাদের প্রথম প্রচেষ্টা অনেকাংশে বিফলতার পর্যাবসিত হইয়াছিল। বাংলা দেশে সেই গৌরবময় সুখের কীৰ্ত্তি “বেঙ্গল ভাণ্ডারাল ব্যাঙ্ক”ও নানা প্রতিফুল অবস্থা-উত্তীর্ণ হইয়া অবশেষে ১৯২৭ সনের ২৮শে এপ্রিল তারিখে বিলোপ প্রাপ্ত হয়।

বেঙ্গল ন্যাশানাল ব্যাঙ্কের পতন

ও তাহার শিক্ষা।

বেঙ্গল ভাণ্ডারালের পতন বাবলার ব্যাঙ্ক

ব্যবসায়ের পক্ষে চরম দুর্ভাগ্য নিঃসন্দেহ। আমানতকারিগণের কতি হাড়া দেণীর প্রতিষ্ঠানের প্রতি সাধারণের বিশ্বাস ক্ষুণ্ণ করিয়া বাঙ্গালী ব্যাঙ্কিংএর ভবিষ্যৎ উন্নতির সূলে এই ব্যাক যে কুঠারাবাত করিয়াছে, সে অনিষ্ট আরও গুরুতর। তথাপি এই বিপদের সূখে দেণীর ব্যাঙ্কিং কেজে পরম্পরের যোগাযোগের অভাবজনিত গোড়ার গলন যে এত দারাবাক্তভাবে আত্মপ্রকাশ করিয়াছে, তাহাই অভিজ্ঞতার দিক্ হইতে পরম লাভ, এবং আজ এই সময়েনের অধিবেশনে বিভিন্ন জেলার ঞ্চপ্রতিষ্ঠানসমূহের পরম্পরের যোগসূত্রের উপর বাঙ্গালার ব্যাঙ্কিংএর বনিয়াদ নুতন গতিবার যে শুভ চেষ্টা, তাহার স্থচনা এইরূপ বিপদের মধ্যেই সম্ভব। আজ ব্যক্তিভাষ্যমানের সূলে আমাদের ব্যাক ব্যবসায়ের যে সংহতির বিকাশ, ইহাই বেঙ্গল ভাষাভাষ্যলের বিলোপের প্রেষ্ট দান। এই হুঃসহ বিপদকে এইভাবে গ্রহণ করিলেই বাঙ্গালার লুপ্ত সম্পদ বেঙ্গল ভাষাভাষ্যলের ব্যর্থতার মধ্যেই শুভ পরিণতি ঘটিবে। আজ অবসায়ের জড়তা দূর করিয়া অতীতের অভিজ্ঞতার সাহায্যে পরম্পরের মধ্যে সংহতি বিধান করিয়া বঙ্গীয় ব্যাক সঙ্ঘে মিলিত হইতে যে আপনারা বদ্ধপরিকর হইরাছেন ইহা বাঙ্গালার পক্ষে খুবই আশার কথা।

বেঙ্গল ন্যাশান্যালের পতনে বাংলার ব্যাক-প্রতিষ্ঠান যাজেরই লব্ধ সাধারণের বিশ্বাস হ্রাস পাইরাছে এবং আর্থিক কতিও হইরাছে যথেষ্ট, এ সকলই দানি। কিন্তু তাই বলিয়া আজ পতনকে খড় করিয়া ধরিলে চলিবে না। উত্থান পতন প্রাকৃতিক নিয়মের বশবর্তী। পতনের দার্বকতা হয় তখনি—যখন উহার মধ্য হইতে সতর্কতা শিকা করিয়া আশরা আরও অজস্র হই। ব্যাক কেল

পড়ার আর যে কোন কারণই থাক না কেন, ইহা অবিসদারী সত্য যে দেণীর ব্যাক ব্যবহার (অরগ্যানিকেশান্) মধ্যে পরম্পর যোগাযোগ না থাকা এবং অর্থসকটের সময় নিশ্চিত অর্থ সাহায্য করিতে পারে এরূপ যথেষ্ট প্রতিপত্তিশালী ব্যাকের অভাবও অন্যতম কারণ।

বিশ্বাসের উপরই ব্যাক প্রতিষ্ঠা; কাজেই কোনও সামান্য কারণে ব্যাকের প্রতি বিশ্বাসের ব্যাবাত জন্মিলে ব্যাক স্বতাবতই টলমল করে। সমস্ত আমানতকারিগণের টাকার চাহিদা মিটাইরা আশঙ্কার প্রণমিত করিতে প্রায়ই বাহিরের অর্থ সাহায্য প্রয়োজন হয়; অনেক সময় ব্যাকের পক্ষে অন্যত্র সাহায্য প্রাপ্তির সম্ভাবনা থাকিলেই সাধারণের আতঙ্ক কাটিরা যায়। আমাদেরই মত ব্যাক কেলের মধ্য হইতে শিকালাত করিয়া বর্তমানে অন্য সকল দেশেই ছোট বড় অপরাপর ঞ্চ প্রতিষ্ঠানগুলিকে একতাবদ্ধ করিবার জন্য সঙ্ঘ ও কেন্দ্রীয় ব্যাক (সেন্টাল ব্যাক) গঠিত হইরাছে। কেন্দ্রীয় ব্যাকসমূহ দেশের সমস্ত অর্থশক্তি একই ভাবে জাতির সাধারণ দার্ব-সংরক্ণে স্ত্রনিয়ন্ত্রিত করিতেছে; এবং ব্যাকিংকে শক্তিশালী করিয়া তাহার জমোরতি সাধন করিতেছে। সংহতি শক্তি আজ ব্যাক ব্যবসায়ের সুপাতর আনিরাছে। আর সেই শক্তির অভাবই আমাদের ব্যাকিংএর দুর্বলতার গোড়ার কথা।

সহযোগিতা ও সজ্জবদ্ধতা প্রয়োজনীয়

১৯১৩ হইতে ১৯২৪ সন পর্যন্ত ভারতবর্ষে যে ব্যাক কেল পড়ার সরস্তম পড়িরাছিল, তাহার কারণও পরম্পর সহযোগিতার অভাব। এই দ্বাদশ বৎসরে প্রায় ১৩০টা ব্যাক কেল পড়ে; তাতে শুধু আদারী মূলধনই নষ্ট হয় প্রায়

৬০ লক্ষ পাউণ্ড। বর্তমানে ভারতীয় ব্যাঙ্কগুলির আবাদী মূলধনের পরিমাণ প্রায় ১ কোটি পাউণ্ড; কাজেই কতিল পরিমাণটা সহজেই অল্পবেশ। এই ফেল পড়া ব্যাঙ্কগুলি প্রায়ই ছোট; ইহাদের মধ্যে শতকরা ৮০টির মূলধন ১ লক্ষ টাকার কম। কাজেই নিজেদের মধ্যে বা কোন কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক হইতে কেবলমাত্র সাময়িক কোনও প্রকার সাহায্যের ব্যবস্থা থাকিলে আমাদের দেশকে এতটা কতিগ্রস্ত হইতে হইত না।

ব্যাঙ্ক মার্জেরই সম্ভাব্য হইবার প্রয়োজন অধিকন্তু ব্যাঙ্ক ফেল পড়ার ফলেই জনহিত করিয়া ছিল। ব্যাঙ্কের তিতি বৃদ্ধ করিবার নিমিত্ত প্রথমে পরাম্পরে নিমিত্ত হইয়া হাজার শেখটী কাণ্ড অবশ্য একটা বিশেষত্ব জ্ঞানের প্রতি কবিল; কিন্তু বিপ্লবে এই জ্ঞানের নিঃশেষিত হইলে দেশের সমগ্র ব্যাঙ্কিং অবস্থা একত্রীকরণের চেষ্টার অধীনে কেন্দ্রীয়-রিকার্ড ব্যাঙ্ক বিধির উদ্ভব। বিশেষত্ব জ্ঞানের-পূর্ণ-বুদ্ধি-পৃথিবীর মধ্যে সর্বোৎকৃষ্ট অধিক জ্ঞানের মালিক ছিল; তথাপি সেই সময়েই সারা দেশের ব্যাঙ্কগুলির অবস্থা একত্রীকরণের হ্রাসাপন্ন হয়। প্রতিষ্ঠানসমূহের মধ্যে সহযোগিতার অভাবেই একস্থানের বাড়তি রিকার্ড অন্যত্র প্রেরণ অসম্ভব ছিল, এবং চকুদিকে ব্যাঙ্ক হ্রাস বৃদ্ধ করিলে সর্বসাধারণের আভ্যন্তরীণে ক্ষতি ব্যাঙ্কেরও মোটা উদ্ভূত জ্ঞানের নিঃশেষ হইয়াছিল। পরাম্পরের সাহায্যে যে আভ্যন্তরীণ প্রাথমিক করা হইত, রাজ-স্বত্বের জন্য তাহা দেশের হ্রাসইয়া ব্যাঙ্ক মার্জকে কতিগ্রস্ত করিয়াছিল। ইহার ফলেই ন্যাশানাল ব্যাঙ্কগুলির মধ্যে যোগ মূল সংস্থাপনের জন্য ১৯১৪ সনে কেন্দ্রীয় রিকার্ড ব্যাঙ্ক বিধির প্রণয়ন। আমাদের দেশের কো-অপারেটিভ ব্যাঙ্কের যে বর্তমান উন্নতি, তাহার

মূলে কেন্দ্রীয় প্রতিলিখন ব্যাঙ্কের বৃদ্ধি এবং পরাম্পরের মধ্যে সহযোগিতার প্রবর্তন।

কেন্দ্রায়ন ও কেন্দ্রায়ন ব্যাঙ্ক

বাণিজ্যকে আজ নিজেদের পায়ে দাঁড়াইতে হইবে। আজ পরাম্পরের সাহায্যে বাণিজ্য ব্যাঙ্কিংয়ের তিতি বৃদ্ধ প্রতিষ্ঠিত করিতে হইবে। এই জন্য কেন্দ্রায়ন পঠন ও কেন্দ্রায়ন ব্যাঙ্ক স্থাপনের প্রস্তাব খুবই সমরোপযোগী সন্দেহ নাই। কারণ বিপ্লবের মূখে অব্যবহালী প্রতিষ্ঠান-সমূহের সাহায্য লাভের আশা আমাদের পক্ষে ছায়াশা মাত্র। বড় বড় বিশেষীয় পরিচালিত ব্যাঙ্ক যে আমাদের স্বয়ং ব্যবসায়কে তাহাদের স্বার্থের বিরোধী এবং প্রতিযোগী হিসাবে দেখে, তাহার প্রমাণ যথেষ্ট আছে। দুইটি মূলে ভার-মারি ব্যাঙ্কের কথা উল্লেখ করা বাইতে পারে। ১৯২০ সনে ব্যাঙ্কের প্রথম বাৎসরিক রিপোর্টে প্রকাশ্যে, "অ্যালায়ান্স ব্যাঙ্ক" এই দেশী ব্যাঙ্কটির উপর এতটা বিরূপ ছিল যে, ইহার প্রতি হেতু তাড়াইতে ১২ টাকা করিয়া কি আদায় করিত। ইহা ছাড়া এই ব্যাঙ্কটিকে বলিকাতা স্লিয়ারিং হাউসে প্রবেশাধিকার হইতেও রকিত করা হইয়াছিল। "লন্ডন অ্যালায়ান্স ব্যাঙ্ক" ১৯২০ সনে ফেল পড়ার সঙ্গে সঙ্গে ইম্পিরিয়াল ব্যাঙ্ক তাহার ধার গ্রহণ করে, অথচ পরাম্পরের "পিপলস ব্যাঙ্ক" ১৯১৩ সনে যখন প্রায় একশত লাফসহ ফেল পড়িল, তখন "ব্যাঙ্ক অফ ইকোল" কোম্পানীর রূপের উপরেও টাকা ধার দিয়া সাহায্য করিতে সন্মতিক্রম হয়; উভয়ের মধ্যে পার্থক্য এই যে, "অ্যালায়ান্স ব্যাঙ্ক" বিশেষীয় পরিচালিত এবং "পিপলস ব্যাঙ্ক" দেশীয় প্রতিষ্ঠান। এই

দেশীয় ব্যাকের আয়ত্তকারী প্রত্যেককে লিখুইতেইরঙ্গ সঙ্গী টাকা পরিণাম করিতে লক্ষ্য হইয়াছিল। সাময়িক সাহায্যের অভাবেই এত বড় জাতীয় প্রতিষ্ঠানটা বিলুপ্ত হইল। আমাদের মধ্যে যদি কিছু দেশাঙ্ক-বোধ থাকে তবে এই কঠোর শিক্ষা যেন আমরা না ভুলি।

বর্তমান যুগে সত্য এবং সংহতি ব্যাকের আত্মিক বর্ধ এবং প্রাণবন্ত বলিয়াই আমি এই বিষয়ে এত কথা বলিবার অধিকার করিয়াছি। এ প্রাতিষ্ঠান সঙ্কল্পে সাধারণ বার্ষ সংরক্ষণের জন্য প্রত্যেক দেশেই সঙ্কল্পের সৃষ্টি হইয়াছে। এক লক্ষ্যেই এমন ৫টা সঙ্কল্প আছে; (১) ব্রিটিশ ব্যাকারস' অ্যাসোসিয়েশন, (২) দি কমিটি অব লণ্ডন স্ক্রিয়ারিং হাউস [৩] দি ব্রিটিশ ওভারলিঙ্ক ব্যাকারস' অ্যাসোসিয়েশন (৪) দি ইন্টিটিউট অব ব্যাকারস (৫) দি ব্যাক অফিসারস' সিন্ড। আর্থারীয় সেন্ট্রাল ফেডারেশন অব ব্যাকার অ্যাণ্ড ব্যাকারস এবং আমেরিকার ব্যাকারস অ্যাসোসিয়েশন রহিয়াছে; স্ক্রিয়ারিং হাউস ও কতকটা পরিমাণে সমস্ত প্রতিষ্ঠানগুলির সমষ্টিগত আর্থের প্রতি সৃষ্টি করে।

অন্তরতীয় বার্ষপ্রণোদিত বিনোদ্য প্রবল প্রতিবন্ধী ব্যাকের প্রতি বোপিতার দেশীয় ব্যাকের পক্ষে প্রণারলভ করিতে হইলে আমাদের পক্ষে যে এইরূপ ব্যাকসঙ্ক সংস্থাপন করা কত প্রয়োজনীয় তাহা বলা বাহুল্য মাত্র। কিন্তু আত্মবিশ্বস্ত; অধঃপতিত জাতির একতা স্ফূর্ত্ত; তাই রাষ্ট্র ও সমাজে আমরা শক্তা বিজিত। অধিকতর হীন সাম্প্রদায়িকতার ভাব সমাজ-দেহ ছাড়িয়া ব্যবসায়-ক্ষেত্রে এক নুতন সর্গাধার সৃষ্টি করিয়াছে। কলিকাতা ও মকঃবঙ্গের মধ্যে আক যে সন্ধি বিরোধ

বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের একত্ব সূত্র করিতেছে, তাহা যেমন কতকর ভেদই নিরর্থক। সমস্ত বোধানে অবিলম্বে, সন্ধিতা পেখানে মঙ্গলকে পীড়নই করে। বিশেষতঃ ব্যাক ব্যবসারে কোদর্পকরণ সাম্প্রদায়িকতার স্থান মোটেই নাই। তাই আক কলিকাতাও মকঃবঙ্গকে সন্ধিলিভভাবে বিরুদ্ধ শক্তির প্রতিকূলতা সঙ্কেও যেনে ব্যবসায় বাণিজ্যের মধ্যে নিজের বখাযোগ্য স্থান অধিকার করিতে হইবে।

আপনারের মধ্যে কোনরূপ সূত্র সাম্প্রদায়িকতার ভাব ব্যাক-সঙ্ক সঠনের উদ্দেশ্যে ব্যর্থ করিবে না, এ ভরসা আমার আছে। রাজ সাময়িক বিপদে পরস্পরের সহায়তা ছাড়া এইরূপ সংকল্পসঠনের যে আরও উপকারিতা আছে, তাহার প্রতিও আমি আপনারের সৃষ্টি আকর্ষণ করিতে চাই। এইরূপ ব্যাক-সংশ্লিষ্ট বার্ষিক অধিবেশনে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ভাবের আদান প্রদান, ব্যাক সম্বন্ধীয় পত্রিকা-পরিচালন, হিসাব রক্ষণ প্রণালীর পুস্তিকা প্রণয়ন, আর্থিক উন্নত প্রণালীর ব্যাকিং শিক্ষার ব্যবস্থা এবং প্রয়োজন বোধে ব্যাকিং-এর উন্নতি-বিধায়ক আইন প্রবর্তক প্রকৃতি কার্য ব্যাক সঙ্ক উপযুক্ত সাহায্য পাইলে গ্রহণ করিতে পারে। ইতিমধ্যেই প্রস্তাবিত ব্যাক তদন্ত কমিটিতে দেশীয় ব্যাকের প্রতিনিধি নিয়োগের ক্ষমতা দাবী করিয়া ভারত গভর্নমেন্টের অর্থসচিবকে তার প্রেরণ করিয়া এবং ইচ্ছাচার প্রকাশ করিয়া দেশীয় ব্যাকের বার্ষ সংরক্ষণকল্পে সঙ্ক বাহা করিয়াছে তাহা প্রশংসার। ব্যবসায় ক্ষেত্রে বাঙ্গালী ব্যাক ও লোন আকিস মাঝেরই অর্থ সাহায্যের জন্য ফেডারেল ব্যাক নামক একটি কেন্দ্রীয় ব্যাক স্থাপনও সঙ্কল্পের উদ্দেশ্য।

এই সঙ্ক সঙ্ক সঙ্ক সঙ্ক; এখন

সম্মানিত প্রতিষ্ঠান সম্পর্কে কিছু বলা আবশ্যক।
এই প্রতিষ্ঠান ত দেশে বাড়িয়াই চলিয়াছে; বর্তমান
ইহাদের সংখ্যা অনুন ৬০০ শত। লক্ষ্যার্থের
উচ্চ হারেই প্রাধান্য যে অত্যন্ত অভিযোগ সম্বন্ধে
ইহাদের সার্থকতা কতটা। ইহাদের মূলধন মোটের
উপর ১০ কোটি টাকা ধরা বাইতে পারে।
ইহাদের আর্থিক অবস্থা সম্বন্ধে কোনও বিষয়
এখনও প্রকাশিত হয় নাই; তবে গত বৎসর
কোয়ার্টারের রিপোর্টে এ সম্বন্ধে বাহ্য প্রকাশিত
হইয়াছে তাহাতে জানিতে পারা যায় কোয়ার্টারের
বে ৫৭টি প্রতিষ্ঠানের সহিত পরিচিত আছে,
সাহায্যের আদায়ী মূলধনও রিজার্ভ সম্বন্ধে মোট
মূলধন ২ কোটি ১০ লক্ষ টাকা; অর্থাৎ গড়ে
প্রত্যেকটি প্রায় ৪ লক্ষ টাকা। এই ৫৭টি প্রতি-
ষ্ঠানের শুধু আদানভুক্তি ২ কোটি টাকার উপর।

কাজেই এ কথা আজ স্বীকার্য্য যে, এই সকল
প্রতিষ্ঠান স্থায়ী কালে দেশে আগামীর সাধারণের
ভিতরও ব্যাঙ্কের সহিত সেন দেন করিবার অভ্যাগ
ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে। এই প্রসঙ্গে সম্ভাব্য এই
সমিতিগুলির কথাও উল্লেখ করা চলে, কারণ তাহা
দের আদানভুক্তির পরিমাণও ক্রমেই আশঙ্করূপ
বৃদ্ধি পাইতেছে। ইহাতে আমাদের তথাকথিত
গুপ্ত সঞ্চিত ধনের কিয়দংশ ব্যবহার কেহে প্রবেশ
লাভ করিয়াছে। বিদেশীয়-পরিচালিত ব্যবসায়ে
দেশের অবাধ শোষণ, চতুর্দিকে হস্তিক দারিদ্র্যের
পীড়ন সম্বন্ধে ইংরেজ অর্থ নৈতিকগণের মুখে
ভারতের সঞ্চিত ধনের কথা শুনিয়া আসিতেছে।
লর্ড কার্জনের উক্তিও প্রকাশ যে, ইহার পরি-
মাণ ৮২৫ কোটি টাকা। ইহার সত্যতা সম্বন্ধে
সন্দেহান্বিত হইলেও এ কথা স্বীকার করিতেই হইবে
যে দেশের বহু অর্থ ব্যবসায়ের স্থান হইতে দূরে
পড়িয়া আছে। ব্যাঙ্কের প্রসার না হইলে এক

নুব দেশেই চইয়া থাকে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ আমেরি-
কার কথা বলা বাইতে পারে। ব্যাঙ্কের বহুল
প্রসারের পূর্বে তথায়ও এইরূপ অবস্থা ছিল।
কাজেই পল্লী ব্যাঙ্ক স্থাপনের কালে সাধারণ মধ্য-
বিত্ত গৃহস্থেরও ক্ষুদ্র সঞ্চয়ের কিয়দংশ যে ব্যাঙ্কের
ভিতর দিয়া ব্যবসারে খাটিতেছে, তাহা একান্ত
আপনাদেরই কৃতিত্বে বলিতে হইবে।

এই ভাবে সংগৃহীত মূলধন দেশীয় ব্যাঙ্কের
মধ্য দিয়া বতই স্থানীয় কৃষিতে ও ব্যবসায়ে খাটে,
ততই দেশের মঙ্গল। যতঃমতে এইসকল ব্যাঙ্ক-
স্থাপনের কালে চাৰী অপেক্ষাকৃত কম মূল্যে টাকা
পায় এবং "ওয়াশীল টুট" প্রভৃতি মহাজনের অভ্যাগ
উৎপীড়ন হইতে নিবৃত্তিলাভ করে। তথাপি এ
কথা স্বীকার করিতেই হইবে আমাদের ব্যাঙ্ক
প্রভৃতির অভাবিত্ত দায়নের তুলনায় চাৰের অল্প
দায়নের পরিমাণ কম; কাজেই মহাজনের সহিত
প্রত্যেক প্রতিযোগিতা সামান্য। কারণ এক, ডি,
এক্সলি সাহেবের মতে প্রতি ১৫০ চাৰীর মধ্যে
মাত্র ১ জন ব্যাঙ্ক হইতে ঋণ পায় এবং সেখানে
চাৰের অল্প ব্যাঙ্কের দায়নের পরিমাণ এক টাকা,
সেখানে মহাজনের দায়ন ২৫৮ টাকা। কাজেই
চাৰের অল্প দেশীয় ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠান আজ পর্যন্ত যে
খুব বেশী কিছু করিয়াছে এমন কথা বলা যায় না।

বর্তমান দায়ন-প্রণালীর দোষ

অথচ মোটের উপর দায়নই আমাদের দেশীয়
ভাগ; কিন্তু সে দায়ন চাৰীর কাছে ততটা নয়,
বতটা জমীদারের কাছে। কলে অনেক স্থলেই
জমীদারি থাকে পড়িয়া স্থাবর সম্পত্তি বাড়িতেছে
বটে; কিন্তু ব্যাঙ্কের প্রধান অবলম্বন চলতি অর্থ
যে ভাবে কমিয়া বাইতেছে তাহা বিশেষ আশঙ্ক্য

কথা। তা ছাড়া বিদেশীয় ব্যাঙ্কগুলি যেমন আমা-
দের সর্বসাধারণকে কোনও সুবিধা না দিয়া কেবল
বিদেশীয় বণিক বা স্ট্রিমের প্রতিষ্ঠাবান লোকের
সহিত কাল কাটবার করে, আমাদেরও অনেক
প্রতিষ্ঠানেরই সেই অবস্থা। ব্যবসায় চলে শুধু
ধনী ও জমীদারগণের সঙ্গে। কাজেই এই সকল
প্রতিষ্ঠানের আমানত মকঃবলের কুবি বা ব্যবসা-
বাণিজ্যের সাহায্যে অল্পই ব্যয়িত হয়। ইহাদের
টাকা ঋণরূপ জমিদারের হাতে গিয়া বিলাস-
ব্যসনের নিমিত্ত ব্যয়িত হয় এবং সেই ঋণের সুদ
প্রত্যক্ষভাবে জমিদারদের হাতে হইলেও প্রকৃতপক্ষে
তাঁহা আসে মহাঙ্গন নিপীড়িত চাষীর গ্রাসাচ্ছাদন
হইতে।

কিন্তু দুর্ভিক্ষের শেষ এখানেও নয়। দেশের
চাষবাস ও ব্যবসাবাণিজ্য দেশের অর্ধে পুট
না হওয়াতেই দেশের অর্ধ নৈতিক জীবনের অধি-
কাংশই রেলী ব্রাদার্স প্রভৃতি বিদেশীয় বণিকের
অর্ধ পুট গোমস্তার অধীন। মূলধনবিহীন অপরাধর
অহরত দেশেরই মত, কাঁচা মালের খরিদার বিদেশীই
আমাদের বহির্কীর্বাণিজ্যের মূলধন সরবরাহ করিতেছে।
ইহার ফলে চাষীকে তৃতীয় দফার সুদ গুণিতে
হইতেছে। কিন্তু এই ছুট ব্যাধির কুকল আরও
মারাত্মক ভাবে প্রকাশ পাইয়াছে। দেশের
বাণিজ্য বিদেশী বণিকের অধীন বলিয়াই গ্রামে
গোমস্তাদের নির্দেহক্রমেই চাষবাস দেশের প্রয়ো-
জন সূত্র করিয়া বহির্কীর্বাণিজ্যের প্রয়োজন মতই
হইয়া থাকে। কাজেই খান, গম প্রভৃতি খাত
শস্ত্রের পরিবর্তে পাট, তুলা প্রভৃতি রপ্তানির
কাঁচা মালের চাব ক্রমশঃ বাড়িয়াই চলিয়াছে।
এদিকে খান চালের রপ্তানিও বৃদ্ধি পাইয়া দেশে
অস্বাভাব্যে হাহাকার উঠিয়াছে। বিদেশীয়ে
অর্ধে আর্থিক জীবন নিয়ন্ত্রণের এমনি বিববর কল ;

ইহা বিশেষ করিয়াই দেশীয় ব্যাঙ্কের উন্নতি-প্রয়াসী
কর্তৃপক্ষগণের প্রশিধানযোগ্য।

মহাঙ্গনের দাননের সুদের হার হইতে ব্যাঙ্কের
হার কম বটে ; তথাপি এ কথা বলিলে বোধ হয়
অত্যাক্তি হইবে না যে, গরীব দেশের পক্ষে বর্তমানে
আমাদের ব্যাঙ্কের সুদের হার নিতান্ত কম নহে।
কার্তিক মাস হইতে আরম্ভ করিয়া কানুন মাস
পর্যন্ত কৃষকদের সাধারণতঃ দাননের সময়।
শেষের দিকটার টাকার চানটানি খুবই বেশী হয় ;
কাজেই ছাণ্ডোনাট, মর্টগেজ প্রভৃতিতে সুদের হার
বহিও গড়পড়তায় মাসিক ২ টাকা করিয়া
পড়ে, অনেক স্থানেই সেই সময় মাসিক ৩/০
সুদেও টাকা কর্ক পাওয়া যায় হয়। এই হারে ২
বৎসর ৮ মাসের মধ্যেই মূলধন সুদের টাকার
ছিগুণিত হয়। এইরূপ মকঃবলে বার্ষিক শতকরা
৩৭০ সুদে টাকা কর্ক করিয়া চাষবাস কি অল্প
কোনও ব্যবসায় সম্ভব কি না তাহাও ভাবিবার
বিষয়। অথচ ব্যাঙ্ক ব্যতিরেকে যেমন ব্যবসায়
বাণিজ্য অচল, তেমনি ব্যবসায় ও বাণিজ্যের
উন্নতি ছাড়াও ব্যাঙ্কিংএর প্রসার সম্ভব নয়।
কাজেই দেশীয় ব্যাঙ্কিংএর পক্ষে সুদের হার
অপেক্ষাকৃত কমাইয়া ব্যবসায় বাণিজ্যের পোষকতা
করিলে ব্যাঙ্কিংএর কল্যাণ সাধিত হইবে।

আমাদের কৃষিপ্রধান দেশে দাননের সুদের
হার কমান যেমনি প্রয়োজন, ঋণ-প্রতিষ্ঠান হইতে
বিশেষ করিয়া চাষেরই অল্প ঋণদানের ব্যবস্থাও
তেমনি আবশ্যক। আমেরিকার কেভারেল
কান্দু লোন এবং আমেরের সমবায় সমিতির
রীতি অল্পদূরে, চাষী বাহাতে ঋণের টাকা সামা-
জিক ক্রিয়াকলাপে বুঝা যায় না করিয়া একমাত্র
কৃষিতেই ব্যয় করে, তার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি না
রাখিলে দেশের অর্ধ সূত্র হইবে। এইরূপ

অপরিণামসম্মত ভাষার ব্যয় চাষীর খণ্ডের মাজে ক্রমশঃ বাড়িসম্মত চমিবে, অথচ পরিমিত ব্যয় হইলে যে টাকা চাষীর হাতে ন্যস্ত হইয়া মূলধন স্বরূপে ব্যাঙ্কে আসিবে, তাহাও আসিবে না। ইহা দেশের পক্ষে যেমন অসম্ভব ব্যাঙ্কের পক্ষেও তেমনি হাস্যজনক। ক্ষুদ্র মূলধনের ন্যায় যে স্বল্প পরিণত হইয়া অল্প ব্যয়বর্ধনকে স্বল্প সমগ্র ভূখণ্ডকে উর্বর করিয়া তোলে, সেইরূপ সামান্য সামান্য সকলে পুষ্টি ব্যাঙ্কের ত ওয়া হইতে মূলধন-সম্মত বহন দেশের ও সমাজের সর্বত্র সঞ্চারিত হইয়া ব্যবসায় বাণিজ্যে আত্মকে ঐশ্বর্য্যশালী করিয়া তোলে, তখনই তাহার বাস্তবিক বার্থকতা।

বাঁটি ব্যাক ও ব্যাক্তি শিক্ষা

এই উদ্দেশ্য সাধন করিতে হইলে দেশে কাহাতে এইরূপ বাঁটি ব্যাক প্রতিষ্ঠানের বহুল প্রচার হয় তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখিতে হইবে। বর্তমানের দেশে প্রাচ্যে প্রাচ্যে এইরূপ ব্যাক-প্রতিষ্ঠান কলে ভাষাকার ব্যবসায়-ব্যবসায়ের মধ্যে মূল্যবান উপস্থিত হইয়াছে। বাঙালি দেশে আজ নামে প্রায় ৬০০ খত ব্যাক চলিতেছে বটে, কিন্তু দুঃখের সহিত বলিতে হইতেছে যে, অধিকাংশই অর্থ আদান প্রদানের রীতি ভাষাকারিত "বিধবার ব্যবসা"র নামান্তর মাত্র। ইহার আশু পরিবর্তন প্রয়োজন। এই ভিত্তিক্রিত মহাশয়ী কারবার ছাড়িয়া আমাদের প্রতিষ্ঠানগুলিকে এখন বর্তমান কালের প্রয়োজন অনুসারে নতুন নতুন পথে প্রবাহনের অর্থ-শক্তিকে নিয়োগ করিতে হইবে। স্থানিক, সময়সংযোগী পরিবর্তন এবং অর্থ-বিনিয়োগের নব নব উপায় উদ্ভাবন—ইহাই ব্যাক-ব্যবসায়ের প্রশংসা।

আমাদের ব্যাক ব্যবসায়ের মধ্যে যে ইহা নাই তাহার কারণ ব্যাক-ব্যবসায়ের বিশেষত্ব পরিচালকের অভাব। বিশেষতঃ শিক্ষিত এই মতেই পোষকতা করেন এবং ভারতীয় ইক্সট্রা-কমিশনও দেশীয় ব্যাঙ্কের দুরবস্থার কারণ নির্দেশ করিতে গিয়া ইহারই উল্লেখ করিয়াছেন। ইহার প্রতিকার করিতে হইলে ব্যাক-পরিচালন শিকার ব্যবস্থা করা দরকার এবং কমিশনের অন্ততম সভ্য পণ্ডিত মনন মোহন মাসন্য ইহার প্রতি পদার্থবৈজ্ঞানিক দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিলেন। এই প্রবন্ধে তিনি আপানের দৃষ্টান্ত উল্লেখ করিয়াছেন। গত ৫০ বৎসরের মধ্যে আপান আধুনিক ব্যাক ব্যবসায়ের যে এতটা উন্নতিলাভ করিয়াছে, তাহার মূল পাশ্চাত্য দেশীয় ব্যাঙ্ক শিকার প্রকৃত প্রণয়ন। প্রথমে প্রিন্স ইটো এই শিকার নির্মিত আমেরিকার প্রেরিত হন এবং ইহারই উপদেশক্রমে আপানে ভাষাকার ব্যাক প্রকৃতির উদ্ভব।

পাশ্চাত্য দেশে এই ব্যাক-শিকার কত ব্যাকার ইন্ট্রা-স্ট্রাকচার গড়িয়া উঠিয়াছে। এখনে উপযুক্ত শিক্ষাকারের পর শিক্ষার্থীকে ডিপ্লোমা দেওয়া হইয়া থাকে। শিক্ষার্থীর আর একটা প্রধান উপায় অর্থনীতি খায়ে শিক্ষিত যুগতরুণের ব্যাকের কার্যে নিয়োগ করা। ইহাতে একাধারে জীবনিক ও কার্য-পরিচালনা শিক্ষা করিয়া ইহানাই পরে বিশেষত্ব হইয়া উঠে এবং ব্যাক-ব্যবসায়ের উন্নতির নতুন পথ উদ্ভাবন করিতে পারে।

ইন্ডিয়ান ব্যাক প্রতিষ্ঠান কলে আমেরিক দেশেও এইরূপ শিক্ষিত ব্যবস্থা হইতে আদিত্য অসংকে আশাবিত্ত হইয়াছিলেন। ব্যাক-ব্যবসায়ের উন্নতি ভারতীয় কার্যকারী শিক্ষার্থী

কল্পিত যে কথা ছিল, তাহাতে ভারতীয় মুদ্রকপণ এই শিক্ষার কথট প্রয়োগ-পাইতে পারিত। কিন্তু বর্তমানে ভারতীয় কর্মচারীদিগের প্রতি ইম্প্রি-
মেন্ট ব্যাংকের বেয়ন আচরণের কথা শুনা যায়
জাহাতে নিরুৎসাহ হইতে হয়। ভারতীয় কর্ম-
চারিগণের ভাষা দাবী অগ্রাহ্য করিয়া উক্ত ব্যাংকের
দারিদ্র্যপূর্ণ পদে বিলাত হইতে গড় আদানানি করা
অসম্ভব অসমর্থ ইংরাজ কর্মচারিগণ বহাল
হইয়া থাকে; অথচ ব্যাংকের মক্কেলগণের সহিত
গড় জেলামেদারি স্বযোগ থাকার কার্য্য-পরি-
চালনের বোধ্যতা ভারতীয় কর্মচারীর অনেক
বেশী এবং কর্ম-দুশ্চলতারও তাহার কোন অংশে
বিশেষীর কর্মচারিগণ অগণ্য। স্মরণ নহেন।
কিন্তু এই ব্যাংক শিক্ষার প্রচলন আমাদিগকে
দিয়ে দেওয়াই করিতে হইবে।

আপনারা বিখ-কিলাসের কমান্ড
বা অর্থনীতি বিভাগের প্রাক্করেটগণকে
আপনারদের প্রতিষ্ঠানসমূহে নিয়োগ করিলে
একটা উপায় হইতে পারে। ইহাদের
উপযুক্ত বেতন দিতে যদি কিঞ্চিৎ ব্যয়াদিক্যও হয়
উৎকর্ষ চিহ্নিত হইবে না। ইহাতে আমাদের
উচ্চশিক্ষিত মুদ্রকদের বেতন উপজীবিকার একটা
ব্যবস্থা হইবে, ব্যাংকের উচিত উন্নতিক্রমে আপ-
নারাও ভেষমি বিশেষজ্ঞের সাহায্য পাইবেন।
তাই এ ভগ্ন আশ আপনাদের গ্রহণ করিতে
হইবে। ব্যাংক ইন্সটিটিউট প্রতিষ্ঠা করিবার
একদম বঙ্গীয় ব্যাংকপন্য করিয়াছেন। ইহা কর্তব্যে
পরিণত হইলে দেশের পক্ষে অত্যন্ত মঙ্গলের কথা
উল্লেখ্য নহে।

টাকার বিকল টাকাদারি কল আমাদের
ব্যবসায়-ক্ষেত্রে যে লক্ষ্য অজ্ঞা। হয় তাহাও
আমি আপনাদিগকে জ্ঞাইতে হইবে। কালক্রমে

গড়ীয় গড়ীর্ণতা দূর করিতে হইবে, এবং প্রয়োজন
ও সুবিধামত দেশের সর্বত্র পরস্পরের মধ্যে
অর্থের অবাধ আদানপ্রদানের ব্যবস্থা করিলেই
এই অজ্ঞা কিছু কমিতে পারে বা প্রত্যেক
লোন কোম্পানীর এই অভিজ্ঞতা আছে যে,
চালের সময় মক্কেলে টাকার টাকাদারি হয়; আর
তখন কলিকাতার টাকার বাজার মন্দ। আবার
কাঁচা মালের রপ্তানির সময় কলিকাতা প্রকৃতি বন্দরে
মক্কেলের অল্পপাতে টাকার চাহিদা খুবই বেশী।
তথাপি দেশের অন্যান্যের অবাধ বিস্তার
নাই বলিয়াই পরস্পরের সেনসেনের চাহিদা
মিটাইবার উপায় হয় না। চাই সিবিল।
বিশ্বাসের কল পাশ্চাত্য আতিম্যজ্ঞেই ব্যাংকের
মূলধন দেশের সীমা আতিক্রম করিয়া হুনিয়াম
হুড়াইয়া পড়িয়াছে, আর তাহার একান্ত অভাবেই
আমাদের মূলধনের গতিবিধি একেবারে রুদ্ধ।

ফেডারেল ব্যাংকের উপকারিতা

এই শোচনীয় পক্ষস্থ হুড়াইতে পারিলে আমা-
দের ব্যবসা-বাণিজ্যের ক্ষেত্রে মনুষ্যগণের সুজগত
হইবে আর এই অচল মূলধন সচল হইলে
আপনারাও বিশেষ লাভবান হইবেন। প্রত্যক্ষিত
ফেডারেল ব্যাংকের সৃষ্টি আপনাদের এই পথের
সহায়ক হইবে। কারণ এই প্রতিষ্ঠানের মধ্যে
কলিকাতার কম মুদ্রের টাকার মক্কেলে এবং
মক্কেলের বাড়তি ভাতার কলিকাতার সরবরাহ
সহজসাধ্য হইবে। খুব অল্প ব্যয়ে টাকা চালান
এবং হস্তিও কাটা হইবে। বিভিন্ন জেলার
প্রতিষ্ঠানসমূহের মধ্যে এবং কলিকাতার ও
মক্কেলের মধ্যে পরস্পরের টাকার আদানপ্রদান
অতি সহজে এবং স্বল্পমানে এই ব্যাংকের ভিতর
দ্বিগুণিত হইতে পারে। কাজেই কলিকাতা প্রকৃতি

বড় সহরে বড় বড় ব্যাঙ্কের মধ্যে বেনা পাওনা যেমন টাকা আদান প্রদান না করিয়া শুধু ক্লিয়ারিং হাউজের খতিয়ানে বেনা পাওনার অঙ্কের হ্রাসবৃদ্ধি করিয়াই চলে, তেমন কেডারেল ব্যাঙ্কের সাহায্যেও বাণালী প্রতিষ্ঠানসমূহের এই কাজ সুচারুভাবে সম্পন্ন হইতে পারে।

কেডারেল ব্যাঙ্কই পরস্পরের মধ্যে ক্লিয়ারিং হাউজের কাজ করিবে। গ্রাম্য ব্যাঙ্কের খাতকপণের দলিলপত্র বা অন্ত উপযুক্ত সিকিউরিটি বন্ধক রাখিয়া কেডারেল হইতে রি-ডিস্কাউন্টের নিয়মানুসারে অসতীর্ঘকালের জন্য প্রতিষ্ঠানমাজেরই টাকা ধার পাইবার ব্যবস্থা থাকিবে। কেডারেল বা কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের মূল নীতি এই রি-ডিস্কাউন্টিং প্রণালীই কলিকাতার টাকার মঞ্চবলের আধিক বৈজ্ঞানিক করিবার একমাত্র উপায়। কেডারেল প্রতিষ্ঠানের ভিত্তি বাংলার ৬০০ শত লোন আফিস ও ব্যাঙ্কের সহযোগিতার উপর প্রতিষ্ঠিত হইবে। কাজেই কলিকাতার মত টাকার বাজারে কেডারেল ব্যাঙ্কের প্রেক্ষারেল সেরার বিক্রয় বা আমানত-সংগ্রহ চূর্ণাঘ্য না হইবারই কথা। অতএব আজ কেডারেল ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠার আপনারা বড় পরিকর হউন, ইহা আমাদের বিনীত নিবেদন।

এই সূত্রে দেশীয় ব্যাঙ্কের একটা অভাবের কথা আনিয়া পড়ে। প্রত্যেক দেশেই প্রয়োজন অনুসারে একচেঞ্জ, কমার্শিয়াল, ইণ্ডাস্ট্রিয়াল, কর্যাল, ল্যাণ্ড মর্টগেজ প্রভৃতি ব্যাঙ্কের সৃষ্টি হইরাছে। আমাদের দেশে একচেঞ্জের কাজও সম্পূর্ণ বিদেশীদের হাতে; বাণিজ্যও সেই-রূপ বিদেশীয়-পরিচালিত এবং “ইম্পিরিয়াল ব্যাঙ্ক”এর অর্থে পুষ্ট। দেশীয় বড় ব্যাঙ্কও ইম্পিরিয়াল ব্যাঙ্কেরই অঙ্করণে কার্য চলিয়াই

আসিতেছে। দেশের প্রব-শিল্পের উন্নতির জন্য বর্তমানে কোনও ব্যাঙ্ক নাই। কৃষিতেও তদৈ-বচ। অথচ এই দুই পথেই বাংলার অন্তর্জাণিজ্য অর্থশালী অ-বাণালীগণ দখল করিয়া লই-তেছে। বিশেষ ভাবে এইজন্য দানবের ব্যবস্থা না থাকিলে এনিকে কিছু করিয়া উঠা অসম্ভব।

চাবীর ঋণ-পরিশোধের জন্য চাব হইতে কল বিক্রী পর্যন্ত অপেক্ষা করিতে হয়। কিন্তু সমবার সমিতি বা আপনারদের প্রতিষ্ঠানসমূহ ব্যতীত বিশেষ কোন কৃষিব্যাঙ্কও আমাদের দেশে নাই। লোন আফিসের আমানত বেশীর ভাগ স্থির (ফিক্সড) বলিয়াই, কৃষিতে দানব কিয়ৎ পরিমাণে সম্ভবপর। কিন্তু উহাদের দানব বেশীর ভাগ জমির উপর এবং সূদের হারও উচ্চ। কাজেই চাবীকে কল উঠিলে মন্দা বাজারের জন্য বাধ্য হইয়াই গোমস্তার হাতে গিয়া পড়িতে হয় এবং সেও দরের সুবিধা করিয়া নিতে ছাড়ে না।

ব্যাঙ্কের শুধামে কল জামিন রাখিয়া যদি চাবীর পক্ষে ঋণ পাইবার ব্যবস্থা থাকে, তবে তাহাকে গোমস্তার শরণাপন্ন হইয়া মন্দা বাজারে মাল ছাড়িয়া কতিপয় হইতে হয় না। আর চাবীর মালের উপর বাগার দর হইতে কিছু হাতে রাখিয়া বজী টাকা দানব করিলে ব্যাঙ্কের লোক-সানের কোনও কারণ থাকে না। অথচ চাবীর মাল ধরিয়া রাখিয়া সুবিধা দরে বিক্রী হইলে, ব্যাঙ্কের সূদের টাকা সহজেই আদান এবং ক্রমে চাবীর উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে ব্যাঙ্কেরও প্রসার সুনিশ্চিত।

দুর্ভাগ্যবশত আমি এখানে সমবার ঋণদান সমিতির কার্যের কথা উল্লেখ করিব। রাজসাহী জেলার মওনা অঞ্চলে গাঁজা সমবার প্রভৃতির কথা আপনারা নিশ্চয়ই জ্ঞাত আছেন।

সমিতি প্রথমতঃ গাঁজা চাষের অন্ত টাকা ধার দিয়া থাকে এবং পরে স্থানীয় উৎপন্ন সমস্ত গাঁজা বিক্রয়ের ভার লইয়া দালালের হাত হইতে চাবীকে উদ্ধার করিয়াছে। পাটের চাষ ও ধান, রেশম এবং অন্যান্য বিষয়ে সমবার সমিতি দ্বারা এইরূপ চেষ্টা আরম্ভ হইয়াছে। সমবার সমিতি দ্বারা করিয়াছে বা করিতেছে, আপনারা ভার লইলে আরও বিস্তৃতভাবে ইহা সম্পন্ন হইতে পারে।

বাঙ্গালীর দৈন্ত ঘুচাইতে আপনাদিগকে অগ্রসর হইতে হইবে। চাষার কাঁচা মাল ব্যাঙ্কের গুদামে রাখিয়া বিক্রয়ে লাভবান হওয়া সম্ভব; বাঙ্গালী ব্যবসায়ীর আমদানী তৈয়ারী মালও ব্যাঙ্কের মারকতে ধারে ক্রয় করিতে পারে। ইহাতে বাঙ্গালীর পক্ষে ব্যবসার ক্ষেত্রে পুনঃ প্রবেশ লাভ করা সহজ হইবে। আজ বিশেষ করিয়া এইভাবে অন্তর্জাতিক টাকা খাটাইয়া আপনারা প্রকৃত ব্যাঙ্কিং ব্যবসায়ের প্রবেশ করিয়া দেশের প্রকৃত কল্যাণ সাধন করুন।

প্রস্তাবিত ব্যাঙ্ক তদন্ত কমিটি

আমাদের বক্তব্যের শেষে বর্তমানে ভারতীয় ব্যাঙ্কগৃহের সম্মুখে যে সমস্ত আসন্ন হইয়াছে তাহারই আলোচনা করিতে চাই। আপনারা জানেন ভারতীয় ব্যাঙ্ক পরিচালন বিধিবদ্ধ করিবার জন্য গভর্ণমেন্টের পক্ষ হইতে এক তদন্তের প্রস্তাব হইয়াছে এবং তদন্ত কমিটি কিরূপ হইবে তাহাও প্রায় স্থির হইয়া গিয়াছে। ১৯১৩ হইতে ১৯১৫ সালের মধ্যে আমাদের দেশের ব্যাঙ্ক-ব্যবসায়ের যে লক্ষ্যের কথা পূর্বে উল্লেখ করা হইয়াছে, তাহার পরই দেশের মধ্যে এই ব্যাঙ্ক তদন্ত ও তৎসম্পর্কিত আইন প্রণয়নের কথা বিশেষ ভাবে উত্থাপিত হয়।

ব্যাঙ্কের ভিত্তি মজবুত এবং আমানতকারীগণের বার্ষিক সংরক্ষণই হইল আইন প্রণয়নের উদ্দেশ্য। সুতরাং দেখা দরকার ব্যাঙ্ক ব্যবসায়ের উন্নতি ও প্রসারের জন্য আইনের বাস্তবিক আবশ্যকতা আছে কি না। পূর্বেও সচেষ্ট সত্ত্বেও ইহা সত্য যে, অন্যান্য দেশের তুলনায় বিগত ২৫ বৎসরে আমাদের দেশীয় ব্যাঙ্কিংএর প্রসার খুবই আশাশ্রয়; আর কোনও রকম আইনের সাহায্য ব্যতিরেকেই ইহা সম্ভবপর হইয়াছে। বিখ্যাত ব্যাঙ্কার হার্টলী উইলসনএর মতে আইন অপেক্ষা নিপুণ, নিষ্ঠাবান, ব্যাঙ্ক কর্মচারীই ব্যাঙ্কের উন্নতির অধিকতর সহায়ক। তাঁহার মতামত এই মতের পোষকতা করেন। আইনের সাহায্যে ব্যাঙ্ক ব্যবসায় চালাইবার চেষ্টা করিলে সাধারণের মধ্যে একটা নিশ্চেষ্টতার ভাব আসিবে এবং ক্ষমতাও পক্ষ হইবে। অতীত, কর্মক্ষমতা এবং বিশ্বস্ত ব্যাঙ্ক কর্মচারীরাই ব্যাঙ্ক ব্যবসায়ের মেরুদণ্ড। সরকারী বিধি-নিষেধে আর বাহাই হউক এইরূপ লোক সৃষ্টি করিতে পারিবে না।

তবে আইনেরও প্রয়োজন আছে; কিন্তু যে অবস্থার প্রয়োজন হয়, সে অবস্থা আমাদের এখনও আসে নাই। ভারতীয় ব্যাঙ্ক ব্যবসায় এখন নানী রূপ পরিবর্তনের মধ্য দিয়া বাইতেছে। ব্যাঙ্ক পরিচালনে আমাদের দেশের অবস্থার উপযোগী কোনো নিয়ম প্রণালী এখনও আমরা সৃষ্টি করিতে পারি নাই। ইহা পরিষ্কৃত হইয়া উঠিলে তবেই তাহার স্থায়িত্ব বিধানের জন্য আইনের সাহায্য প্রয়োজন হইতে পারে। লণ্ডনেই মতেও জাতি মাঝেরই ব্যাঙ্ক ব্যবসায়ের উন্নতি খীর চেষ্টা এবং অভিজ্ঞতার ফলেই হইয়া থাকে। বাহাই হউক ব্যাঙ্ক তদন্তের প্রয়োজনীয়তা অস্বীকার করি না; কিন্তু বিশেষ প্রতিকারীয় প্রতিকূলতা

সাহায্যে ভারতীয় বার্ষিক জুজ না করিতে পারে
তরিসিত ভল্লভ কমিটিতে নিরপেক্ষ ভারতীয় গভ্য-
পণের প্রাধান্য থাকা আবশ্যিক। অথচ
কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক কমিটি গঠনের যে
প্রণালী স্থিরীকৃত হইয়াছে তাহাতে ভরসা
কিনেব নাই; কারণ তাহাতে অ-ভারতীয়
বার্ষিকেই প্রাকৃতিক সেওয়া হইয়াছে। কাজেই এই
ভল্লভ এবং ইহার কলে যদি ক্যাক লব্ধে কোন
আইন প্রবর্তন হয় তাহার সম্বন্ধে আমাদের
কিংশব লতর্কতা অবলম্বন করা প্রয়োজন।

ব্যাক্স জাতির ভাগ্যবিধাতা

যে কথা এককণ ধরিয়া বার বার বলিলাম
উপসংহারে সেই কথাই পুনরুচ্চ করিব।
আপনাদের পুনরায় স্মরণ করাইয়া দিব যে,
আপনাদের প্রতিষ্ঠানসমূহ উচ্চ হারে ডিভিডেণ্ড
যোগাইবার বই মাত্র নহে। আপনাদের
কর্তব্যকে এইভাবে লক্ষ্য করিবেন না। ব্যাক্স
প্রতিষ্ঠানের আর্থিক ইহা অপেক্ষা অনেক উচ্চ এবং
জাতীয় জীবনে উহাদের দানও অতি মহৎ। মনীষী
অ্যাপিক কোম্পাণী যে আপনাদিগকে “জাতির
ভাগ্যবিধাতা” বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন তাহা
সিদ্ধান্ত নহে। আমাদের এই বিবর্ত ও বিস্তার

জাতীয় জীবনকে পুনর্গঠন করিবার জন্য আমরা
আপনাদের দিকেই চাহিয়া আছি। এই দৃষ্টান্ত
দেশের নষ্টপ্রী পুনরায় কিরাইয়া আনিতে হইবে,
এই মহান লক্ষ্য তাইরাই আপনারা কাজ করুন।

যে ব্যবসায় বাণিজ্যের পথ দিয়া এই বর্ষাব্দী
কৃষির সম্পদ্রাণি বিশেষে চলিয়া গিয়াছে
সেইপথেই তাহাকে কিরাইয়া আনিতে হইবে।
সে শক্তি আপনাদের হাতে আছে এবং সে
দারিদ্র্যও আপনাদের হাতে আছে; আমাদের
অর্থনৈতিক জীবনকে পুনর্গঠিত করিতে
আপনাদের এই শক্তি যদি প্রয়োগ লা করেন
তাহা হইলে অচিরে আমাদের দেশে অসিদ্ধান্ত
এবং এই শোচনীয় পরিশ্রমের দারিদ্র্য হইতে ইতি-
শাস আপনাদিগকে মুক্তি দিবে না। দেশের
প্রাকৃতিক সম্পদ্র, জম ও অর্থ, অর্থনৈতিক জীবন
গঠনের এই তিন উপাদানের মধ্যে প্রধান উপাদান
অর্থ আপনাদের নিকট গচ্ছিত। আমরা শেষ
অহরহে আপনারা সেই অর্থ জাতির জ্যেষ্ঠ বার্ষ
সাধনে নিয়োগ করিয়া জাতীয় আন্দোলনকে
সাকল্যমণ্ডিত করুন। দেশের ইতিহাসকে নূতন
করিয়া গড়িতে সবার হউন। কলকাতারয়।

বাংলা দেশে যত বিদেশী পরিচালিত ব্যাক্স আছে তাহার প্রায় সব ভাগিতেই
বাজারী ধনীরা লক্ষ লক্ষ টাকার স্থায়ী আমানত রাখেন; ব্যাক্সের পরিচালকগণ
এই টাকা ইউরোপীয় ব্যবসায়ীদিগকে ধার দিয়া তাহাদিগকে আপদে বিপদে এবং
ব্যবসা বিস্তারে সাহায্য করেন। ছুই চারজন নিভাস্ত নামজাদা লোক ছাড়া
সাধারণতঃ বাজারী ব্যবসায়ীগণ এই সকল ব্যাক্স হইতে কাজ করবার চালাইতে
কোনও সাহায্য পান না। স্বল্পভীরের হুঃখ দুর্দশা এবং ব্যবসা বাণিজ্যের প্রতি
যে অস্বস্তি এতদূর দূর বা দুর্দৃষ্টি নাই, সে জাতির অস্বস্তি লাভের আশা
আকাশকুহলের ন্যায় অসীম।

চারের চাষ

(পূৰ্ণ প্রকাশিতের পর)

এায় প্রত্যেক চারের সমিতেই বৈব পদার্থের একান্ত অভাব পরিলক্ষিত হয়—এই জন্য ঐ সমস্ত সমিতে সার আকারে প্রচুর পরিমাণে বৈব পদার্থ ব্যবহার করার প্রয়োজন করে। অন্যান্য জায়গায়ও বৈব পদার্থ থাকলেও গোবর ও চোপার সহিত তা থাকে সবার চেয়ে বেশী—এবং এই কারণেই গোবর ও চোপার ব্যবহারই বেশী দেখতে পাওয়া যায়।

টাকা গোবর, চোপা ও জল একত্রে মিশ্রিত করে তখনই সার রূপে ব্যবহার কর্তব্য ও চমুতে পারে বটে, কিন্তু তবুও এায় কেহই তা ব্যবহার করেন না; কেননা টাকার চেয়ে পছন্দ গোবর, চোপা ইত্যাদির শক্তি ও কার্যকারিতা ছের বেশী। কিন্তু গোবর, চোপা প্রভৃতিকে যেমন তেমনি ব্যবহার কলে রেখে দিলে চমুবে না—সেগুলিকে রক্ষা কর্তব্য হবে দস্তর মত বস্ত্র সহকারে—অবশ্য যদি আমরা কামিগকে সার রূপে ব্যবহার কর্তব্য হাই।

সার হিসাবে গোবরের চেয়ে চোপার মূল্যই বেশী। কাজেই সার সংগ্রহ বা সঞ্চয় কর্তার সময় সর্বদাই লক্ষ্য রাখা উচিত যাতে একটু চোপা না নষ্ট হয়ে যায়। গোবর ও চোপার সহিত প্রয়োজন যাকিও জল মিশিয়ে দিলেই চোপা আর পড়িয়ে পানিতে পার্কে না।

গোবর চোপা প্রভৃতি সমিতির সাধারণতঃ তিন চার বৃকষের পদ্ধতি অবলম্বিত হয়ে থাকে। তার মধ্যে প্রথম ও সবার চেয়ে ভাল পদ্ধতি হচ্ছে একটা সিমেন্ট করা ঘেঁষেবিশিষ্ট নীচু অবরুদ্ধ ঘরে ঐগুলিকে খড় কুটী জালার সহিত একত্রে মিশ্রিত করে রাখা এবং মাঝে মাঝে গো-মহিষাদির পায়ের চাপে সেগুলিকে গিট ও কর্দমাক্ত করে কেলা। দ্বিতীয় এবং সকলের চেয়ে কার্যকরী উপায় হচ্ছে একটা আচ্ছাদিত গর্ভের মধ্যে মূত্র পুরীবাণি রক্ষা করে মাঝে মাঝে তার উপর শুকনা মাটি ও জলাশাণি নিক্ষেপ করা। আর তৃতীয় এবং সহজ উপায় হচ্ছে—একটা অনাবৃত স্থানে রোজ বুটের মধ্যে ঐগুলিকে শুণীকৃত করে রাখা। কিন্তু শেষের উপায়টি সর্বাঙ্গেকা সরল হলেও ওভাবে মূত্র পুরীবাণি রক্ষা করা বাছনীর নয় কেননা ঐ পদ্ধতিতে ঐ সমস্ত সারের সারস্ব বহন পরিমাণে নষ্ট হয়ে যায়। কি ভাবে সার রক্ষা করা সর্বাঙ্গেকা সুস্তিসমত ও লাভজনক তাই দেখাবার জন্যে মাত্রাজ প্রেসিডেন্সীর কবিবজ্ঞের একটা পরীক্ষার কলাকল আমরা নিয়ে উদ্ধৃত কর্ণাই। এই তালিকায় দিকে দুটিপাত মাত্রই পাঠক বুঝতে পার্কেই মূত্রপুরীবাণি কী ভাবে রক্ষা কর্ণে তাতে কী পরিমাণ সার পদার্থ বর্তমান থাকে।

প্রথম পদ্ধতির ফলাফল।

	হয় বছরের গড়	১৯১০-১১
দৈব পদার্থ *	৫৭-৫৫	৬৮-৬২
কস্ফরিক এসিড্	০-২২	০-২৬
পটাশ	৩-৩	৩-৫৮
অক্সবনীয় পদার্থ	২২-১১	১৮-৮৭
নাইট্রোজেন *	১-২২	২-৩২

দ্বিতীয় পদ্ধতির ফলাফল

	হয় বছরের গড়	১৯১০-১১
দৈব পদার্থ *	৪৪-২২	৬৭-৭৬
কস্ফরিক এসিড	০-৭২	০-৮১
পটাশ	২-২২	২-৮৩
অক্সবনীয় পদার্থ	৪০-৩১	১২-৩৭
নাইট্রোজেন *	১-২২	১-১২

তৃতীয় পদ্ধতির ফলাফল।

	হয় বছরের গড়	১৯১০-১১
দৈব পদার্থ *	৩৬-৮০	৪২-৭৫
কস্ফরিক এসিড্	০-৭০	০-৬৬
পটাশ	১-৫৬	১-২৬
অক্সবনীয় পদার্থ	৫২-৮৫	৪১-০৩
নাইট্রোজেন *	০-৭৪	০-৭০

গোবর সার এমনি জমির উপর ছড়িয়ে দিলে তারপর মাটি খুঁসে দিলেও চলতে পারে। তবে সবর চেয়ে ভাল পদ্ধতি হ'ল প্রত্যেক ছুইনারি চা-খোপের মাঝখান দিকে বরাবর লম্বা এক একটা ১০।১৭ ইঞ্চি গভীর খাদ কেটে লম্বালম্বি গোবর সারে পূর্ণ করে দেওয়া।

আরও একটা উৎকৃষ্ট সার হ'ল বীল-মাটি। গলিত উত্তীর্ণ বা পচা বোদ মাটিকেই বীল মাটি বলে। এই মাটিতে সাধারণতঃ শতকরা ১ ভাগ

নাইট্রোজেন থাকে। সাররূপে যে বীলমাটি ব্যবহৃত হবে তা খুব উৎকৃষ্ট গুণবিশিষ্ট ও বখেটে দৈব পদার্থ পূর্ণ হওয়া আবশ্যিক। কিন্তু প্রায় অধিকাংশ চা-বাগিচাতেই কাল রঙের যে তথ্য কথিত বীলমাটি ব্যবহৃত হয়—তা নিতান্তই অসার পদার্থ। সারের নামে এইরকম অসার পদার্থ প্রয়োগ করলে জমির উন্নতি ত হয়ই না বরং ঠিক তার উল্টা। কলই কলে থাকে। বাগানে খাদ কেটে যে ভাবে গোবর সার প্রয়োগ করা হয়—সেই ভাবে বীল মাটি বা পচা বোদ মাটি ব্যবহার করলেও মন্দ ফল পাওয়া যায় না।

এতকথ আমরা প্রাকৃতিক সারের বিষয়ই আলোচনা করছিলাম—এইবার কৃত্রিম বা রাসায়নিক সার পদার্থের কথা বলব। বলা বাহুল্য প্রাকৃতিক সার বলতে গোবর, বীলমাটি প্রভৃতি-কেই বুঝায়, আর কৃত্রিম সার অর্থে বুঝা যায় নাট্রিট্টে, পটাশ, কস্ফরাস্ প্রভৃতি।

প্রথম যেদিন কৃত্রিম বা রাসায়নিক সার-পদার্থের উপযোগিতা উপলব্ধি করা হয়—তার পর থেকে বহুকাল চলে গেছে। এই দীর্ঘ সময়ের মধ্যে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে ঐ সমস্ত দ্রব্যের বহুল ব্যবহার আরম্ভ হয়েছে। কিন্তু নিতান্ত পরি-তাপের বিষয় আমাদের দেশের অধিকাংশ কৃষকই আজও মনে করেন যে কৃত্রিম সার ব্যবহার করলে জমির উৎপাদিকা শক্তি কমে যায়। তাঁদের এই ভ্রান্ত ধারণা এমনই বহুমূল হয়ে গেছে যে তর্ক বা যুক্তিতে হেরে গেলেও এবং মনে মনে তাদের প্রয়োজনীয়তা সত্ত্বেও নিঃশব্দে হলও ঐগুলিকে নিঃশব্দে চিহ্নে নিজেদের চাষের জমিতে প্রয়োগ করতে সাহস করেন না। উপযুক্ত শিক্ষা ও জ্ঞানের অভাবই তাঁদের ইত্যাকার অন্ধত মনোভূতির কারণ। কৃষকদের সর্বদাই মনে রাখা উচিত

কৃষির সার প্রাকৃতিক সারের শক্তি নহ—প্রাকৃতিক সারকে ভুলে গিয়ে তার স্থানে বিদেশীয় নিকট দায় দিয়ে কেনা কৃষির সার ব্যবহারের পক্ষপাতী আশ্রয় নই। তবে আমরা ঐক্যলোকে এরোগ কর্তে বলছি প্রাকৃতিক সারের পরিপূরক হিসাবে।

মজুর যে রকম দুর্ভাগ্য ও অন্ন, তাতে দিন দিন কেজের আরও বেশি বাড়িয়ে কোন লাভ নেই। অথচ হুণের সহিত জানাতে হচ্ছে, অধিকাংশ চাষীরই ঠিক ঐ দিকেই একটা প্রবল ঝোঁক থাকতে দেখা যায়। মজুরের যোগান যেখানে কম সেখানে বিকৃত চাষের চেয়ে আত্যন্তিক চাষ বা intensive cultivationই ভাল।

বাগান জাতের গাছ বদি বাগানে থাকে তাহলে সে ভালিকে উপড়ে ফেলে তার স্থানে ভাল জাতের গাছ রোপণ কর—অমির উৎপাদিকা শক্তির বদি কর হতে থাকে, উপযুক্ত সার এরোগ করে তার সুস্থ শক্তির পুনরুদ্ধার কর—পুষ্টিজন্য অমিতে চাষের সকল রকম ব্যবস্থা করীর পূর্বে মৃত্তন অমিতে হাত দিও না—ওবেই তুমি চা চাষ করে লাভবান হতে পার্বে।

বাগানক ভাবে চাষ করার চেয়ে আত্যন্তিক চাষের একটা বড় সুবিধা হচ্ছে এই যে, এতে খরচ পড়ে অপেক্ষাকৃত কম এক নিত্যের সমস্ত বাগান পরিদর্শন করীর ও বখেট সুবিধা হয়। কাজেই ধারণা ভাবে অনেক অমি চাষ করার চেয়ে ভাল ভাবে অন্ন অমি চাষ করা সকল দিক দিয়েই প্রেরণ্য।

পূর্বে প্রাকৃতিক সারের সম্বন্ধে বলতে গিয়ে কৃষির সার সম্বন্ধে ও অনেক কথাই আমরা বলেছি। তথাপি আর একবার তাহার গুণাগুণ ভাল করে বাচাই করে দেখা দরকার।

নাইট্রোজেন্ চা পাছের বৃদ্ধির পক্ষে বখেট
S. P.—৩

সহায়তা করে। কিন্তু উপযুক্ত পরিমাণে কলকরিক এসিড্ ও পটাশ এরোগ না করে কেবল নাইট্রোজেন ব্যবহার কর্তে হিতে বিপরীত হবারই সম্ভাবনা; কেন না সে ক্ষেত্রে গাছ ভালি সহজেই—ছাতা ধরা (fungoid diseases) প্রকৃতি রোগে আক্রান্ত হয়।

নাইট্রোজেন্ জনিত সার পদার্থ সমূহের মধ্যে নিম্ন লিখিত ত্রয়্য করটাই প্রধান। যথা—নাইট্রেট অব্ সোডা, নাইট্রেট অব্ পটাশ, নাইট্রেট অব্ লাইম, সালফেট অব্ এমনিয়া, নাইট্রোলিম্ বৈল, গোরানো (guano এক প্রকার পক্ষীর মলজাত সার বিশেষ) মাছের সার, শুকনা রক্ত, হাড় চূর্ব ইত্যাদি।

উপরোক্ত সার করটীর মধ্যে প্রথম তিনটী অর্থাৎ নাইট্রেট অব্ সোডা (সোরা মিশ্রিত বব-কার লবণ) নাইট্রেট অব্ পটাশ (উদ্ভিদ্ কার মিশ্রিত ববকার লবণ) এবং নাইট্রেট অব্ লাইম (চূর্বক মিশ্রিত ববকার লবণ) অতি সহজেই জলে গলে যায়। কাজেই যে সমস্ত স্থানে অধিক মাছার বাগিপাত হয় সে সমস্ত স্থানের বাগানে নাইট্রেট ব্যবহার না করে তার পরিবর্তে সহজে ত্রবীভূত হয় না এমন সমস্ত সার পদার্থ ব্যবহার করাই বুদ্ধি মানের কাজ। সাল্ফেট অব্ এমনিয়া সহজে জলে ত্রবীভূত হয় না; অথচ গাছ পাল্লা এই জিনিসটা অতি ক্রত গ্রহণ কর্তে পারে। নাইট্রোলিম্ এরোগে ও বখেট সুফল পাওয়া যেতে পারে; কেন না এর ভিতর যে চূর্ণের অংশ রয়েছে, সেই চূর্ণ মাটিকে শক্তিশালী করে তোলে; অথচ নাইট্রোলিম্ থেকে নাইট্রোজেন্ গ্রহণ কর্তে চা-পাছের আদৌ কোন কষ্ট হয় না।

বৈল, গোবর প্রকৃতি সারেরও নাইট্রোজেন্ আছে কিন্তু ঐ নাইট্রোজেন্ গ্রহণ কর্তে পাছের

একই বিলম্ব হয় কেন না আমরা পূর্বেই বলেছি, রাসায়নিক বিশ্লেষণ আরম্ভ না হলে বা জীবজন্তুর কার্যকারীতার একটা পরিবর্তন না এলে ঐ জলা থেকে কোন খাত্তই গ্রহণ করা গাছ পালার সাধ্য নাই।

এই ত গেল নাইট্রোজেনের কথা। তারপর কস্করিক এসিড। কস্করিক এসিড প্রয়োগ করে গাছ খুব তাড়াতাড়ি মোটা ও বড় হয়ে ওঠে কেন না বৃক্ষদেহের অধিকাংশই প্রাধান্যতঃ কস্করিক এসিড দিয়ে তৈরী হয়। নাইট্রোজেনের ভ্রম যে সমস্ত সার পদার্থের নাম উল্লেখ করা হয়েছে সেগুলির মধ্যে মূলাধিক পরিমাণে কস্করিক এসিড ও বর্তমানে তাড়াতাড়ি নিম্ন লিখিত জিনিস কয়টাতে কস্করিক এসিড দেখতে পাওয়া যায় সুপার কস্কেট, বেসিক প্র্যাগ, খনিজ বা খাত্তব কস্কেট (mineral phosphates) এবং পশাদির অস্থি চূর্ণ। ঐ কয়টা জব্যের মধ্যে শুণের দিক দিয়ে সুপার কস্কেট ও বেসিক প্র্যাগই সর্বশ্রেষ্ঠ। সুপারকস্কেট হল একটা জব্যের পদার্থ। কাজেই এই জিনিসটা জলে গলে গিয়ে মাটির চারদিকে লবান ভাবে ছড়িয়ে পড়ে এবং সহজেই শিকড় কঙ্কর আকৃষ্ট করে গাছের কল্যান সাধন কর্তে পারে। - অনেকেই মনে কর্তে পারেন তা হলে ত সুপারকস্কেট অল্প বৃষ্টি পাত্তেই ধুয়ে তেঁনের জলের

সঙ্গে বেরিয়ে যাবে। কিন্তু তা নয়। কেন না কস্করিক এসিড চূর্ণ ও মৌহের সংস্পর্শে এলেই অজব্যের পদার্থে পরিণত হয়; এবং মৌহ ও চূর্ণ—সকল মাটিতেই বর্তমান। কাজেই ধোঁয়াটির সঙ্গে কস্করিক এসিড বেরিয়ে যাবার কোন সম্ভাব্য নেই।

বেসিক প্র্যাগ জলে গলিত হয় না বটে, কিন্তু দুর্বল এসিডের সংযোগে ইহা অতি শীঘ্রই জবীভূত হয়। আবার ঐ ধরণের এসিড প্রায় সমস্ত বাগানের মাটিতেই লক্ষ্য্য বর্তমান থাকে; কাজেই বেসিক প্র্যাগ থেকে কস্করিক এসিড গ্রহণ করা বৃক্ষাদির পক্ষে নিতান্ত কষ্ট কর ব্যাপার নয়। বিশেষতঃ বেসিক প্র্যাগের মধ্যে চূর্ণের অতিশয় থাকার অনেক চাবী সারের মধ্যে ঐ জিনিসটাকে খুব উচ্চ আসনই দিয়ে থাকে। তার পর পটাশ। গাছের দেহে যে কার্বো—হাইড্রেট রয়েছে—সে এই পটাশ থেকেই উৎপন্ন হয়। পটাশের প্রয়োগে শুধু যে গাছের আন্তোন্নতিই হয়, তা নয়—চায়ের উৎকর্ষতা ও বখেট পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। সাধারণতঃ মিউরিয়েট এবং সাল্ফট অব পটাশই সার রূপে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। ঐগুলি সহজেই জবীভূত হয়ে মাটির চারদিকে ছড়িয়ে পড়ে বলে পটাশ গ্রহণ করার পক্ষে গাছের খুব সুবিধা হয়।

বিদ্যাসাগর-স্মৃতি

[অধ্যক্ষ শ্রীযুক্ত সুদীরাম বসু, বি-এ]

বিদ্যাসাগর মহাশয়-সম্বন্ধে অনেক অনেক কথাই জানেন, আর বলাও হয়েছে অনেক । চণ্ডী বাবু বিদ্যাসাগর মহাশয়ের যে প্রকাশ ও জীবন-চরিত বের করেছেন, তাতে অনেক কথাই তাঁর সম্বন্ধে বিশদ ভাবে বলা হয়েছে । তবে তাঁর “আট পৌরে” জীবনের হুঁ একটা কথা আজ পাঠকদের কাছে আমি বলতে চেষ্টা করব ।

বিদ্যাসাগর মহাশয় সম্বন্ধে কথা কইতে গেলে অনেক অবাস্তব কথা এসে পড়বে, সেগুলো না বললে চলবে না—কারণ সেগুলো আত্মবিকৃত কথা ।

আমার বন্ধুবান্ধবগণের মধ্যে অনেকেই আমাকে এই সমস্ত কথা ও বিদ্যাসাগর মহাশয়ের সহিত সংশ্লিষ্ট ব্যাপারগুলো বা’ আমার জানা আছে—তা প্রকাশ করতে বলেন বটে, কিন্তু আমার শক্তি ও সামর্থ্যের উপর আস্থা নাই, লিপিকুশলতার উপরও বিবাস নাই বলে, এত দিন হ’য়ে ওঠে নি । আজ তাঁদের অনুরোধ রক্ষা করার সুযোগ পেয়ে খুশি হ’লাম ।

বিদ্যাসাগর মহাশয়কে দেখবার সুযোগ আমার প্রথম হয়েছিল, যখন তাঁর বয়স আনু্য ৫০।৫২ বৎসর হবে । তখন আমি Duff College এ পড়ি । তবে তাঁর সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে মেলামেশা করবার অবসর পেরেছিলাম তাঁর শেষ জীবনের

১৬।১৭ বৎসর মাত্র, কেন না তিনি ১৮২১ সালে মারা যান ; আমি ১৮৭৪ কি ৭৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁর সঙ্গে আলাপ করবার প্রথম অবসর পাই, তখন তাঁর বয়স আনু্য ৬৪ কি ৬৫ বৎসর হবে । তাঁকে প্রথম দেখি আমাদের পাঠশালা । সে সময়ে Calcutta Reading Room বলে এক পাঠাগার ছিল । সেখানে নানা সংবাদপত্র, সাময়িক পত্রাদি থাকত । ঠিকরব বাঁড়ুতো ম’শায় তাঁর সম্পাদক ছিলেন । সেখানে এক দিন এক অধিবেশন হয় । শ্রীযুক্ত উমেশ চন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, যিনি Mr. W. C. Bannerjee নামে বিশেষ পরিচিত, তিনি সে সভায় ছিলেন । তিনি এক জন সুপরিচিত বক্তা ছিলেন । ইংরাজী ভাষা তাঁর বিশেষরূপে আয়ত্ত ছিল, তাঁর ভাষার নৈপুণ্যও ছিল । তিনি অনর্গল সাধু ভাষায় এমন বক্তৃতা দিতে পারতেন যে, অনেক সাহেব তাঁর বক্তৃতার সুখ্যাতি করতেন । শুধু বক্তৃতা কেন, ইংরাজী চলন-বলনও বেশ নিখুঁতভাবে অমুল্যবান করে ছিলেন । তাঁর বন্ধু শ্রীযুক্ত চন্দ্রনাথ বসু ম’শায় বলেছিলেন, “ইংরাজী ধরণ এমন সম্পূর্ণভাবে নিজে বাঙালীর মতীয় আর কেউ পারে নি । কখনো না কখনোও দস্তর মত ইংরাজী কাহায়া করতেন । বিলাতে অম্মানের অধিকার অধিকারী করবার জন্য তিনি এমন সব পন্থা অবলম্বন করতেন যাতে তাঁর

সন্তান বিলাতে জন্মিত হয়। বাস্তবিক পক্ষে তখন সাহেবিরানারই যুগ ছিল। আমাদের ছাত্র জীবনে আমরা তখন ইংরাজী-ছাত্র বাঙালী একরকম বলভামই না। টোঁখাও কিছু বলতে হলে সকলে মুখত করে যেত, অল্প অল্প বই থেকে চুরি করে লুকলে বলত। তাকেই খুব বাহবা পাওয়া যেত। অনেকেই অবশ্য নিজে নিজেই কিছু বলতে পারতেন। এ হেন ইংরাজী-জানার যুগের অধিবেশনের সভাপতি ছিলেন— বিজ্ঞানাগর মল্লার। আমরা সব ইংরাজী-মল্লারের কল লেখানো ছিলাম। আমরা আশা করেছিলাম বিজ্ঞানাগর মল্লারের কাছ থেকেও ইংরাজী শুনব। কিন্তু তিনি সবাইকে লেখানো হাসাতে লাগলেন। এক এক জনের বক্তৃতা হয়ে যায় আর তিনি অল্প এক জনকে উদ্দেশ করে বলতে লাগলেন, “এইবার তুমি একটু বল যাঁবা, বল তুমি একটু বল।” তাঁর কল্লার এমনি ভবিষ্য সে প্রতি কল্লার হাসির ধ্বংস পড়ে যেতে লাগল। তাঁর অল্প ভাষাক এল, তিনি কল্লার ভাষাক খেতেল। আমার কিন্তু খুব বিরক্তিকর হয়েছিল। ঘরে হ’ল ইনি পাগল না কি? সেই গোলাক, যেলা হ’কো হাতে, ইংরেজ মত মাথা কাঁধান, আর সেই মোকহাসা-বার ধ্বংস। এমন কি Mr. W. C. Bannerjee ও বাঁদালী বকলে হাসতে লাগলেন। আমার কিন্তু তখন আশাতক হয়েছিল, খুব বিরান হ’য়ে ফিরে এসেছিলাম।

এ কল্লার এক বঙ্গের পরে “অভিজ্ঞান বঙ্গ-লক্ষ” এর বিজ্ঞানাগর মল্লারের লেখকদের একখানি কল্লার অল্প তাঁর এক বিকট আখীরের কাছ থেকে চিঠি ফিরে ফিরে, তাঁর লক্ষ আলাপ হয়। তিনি অনেক কল্লার লক্ষ একটী বিন ঠিক করে আলাকে আলাতে বলে ফিলেন। কিন্তু বিকটি বিনে লিখে

দেখি তিনি অনেক লোকের লক্ষ বলে গল্প-তথ্য কল্লেন। আমি সেটা উপযুক্ত লক্ষ না বুকে, অল্প এক বিন কেবা কল্লাম। তাঁর কিন্তু অরণশক্তি এমন ছিল যে আমি সেই বিকটি বিনে কেন আমি নাই সে কথা আমাকে দেখেই জবাব চাইলেন। আমি লব কল্লার বলতে আমার বললেন, “বোকা ছেলে, কাল হারাতে আছে কি? দেখা কল্লার তখনই তোমার বই পে.ত।”

ভারপর বি-এ পাশ করার পর এক দিন Metropolitan School এর একজন শিক্ষক অল্প-খিত কল্লার তাঁর কল্লার কাল কল্লতে থাই। তখন লেখানো ছেলের লক্ষবার নিরল ছিল না। আমি 4th Class কি 5th Class অল্প কল্লার। এক ছেলে বক্ত গলগল কল্লার, আমি হাতের বইখানা ছুঁতে তাকে মাঝলক্ষ। ছেলেটিও থেকে পাড়িয়ে কল্লার, “আমাকে আপনি মাঝলক্ষ?” আমি কল্লার, “কল্লার মাঝলক্ষ? —না বইখানা ছুঁতে বিলক্ষ?” এ লক্ষ তাঁর লক্ষ এক আখবার দেখা হত।

তখন আমি এর-এ লক্ষার নিরল, সে লক্ষ আমার শিক্ষাবিলক্ষ হয়। তখন একবার তাঁর লক্ষ দেখা কল্লতে থাই। তিনি -আখার উপর অল্পকট হয়েছিলেন, কটে পড়েও শক্তকল্লার ছাটলেন বলে। এই লক্ষের Metropolitan College এর একজন শিক্ষকের লক্ষলক্ষেরে লক্ষ হয়। আমি সেই লক্ষের লক্ষলক্ষ। F-A. Class এ কল্লার-হাস, লক্ষাবিজ্ঞান, ও কল্লার-লক্ষলক্ষ লক্ষলক্ষ। আমি কাল লক্ষলক্ষ ১৮৭০ কল্লারের ১৮ই মার্চ জল্লিখে। তখন ১৮ টাকার কল্লার ছিল, লক্ষলক্ষ ১০০১৮০ ছেলে লক্ষলক্ষ। অল্পকল্লার লক্ষ অল্পকল্লার কল্লার কল্লার লক্ষ। লক্ষলক্ষলক্ষলক্ষ লক্ষ ইংল-লক্ষলক্ষ লক্ষলক্ষ লক্ষ, লক্ষলক্ষলক্ষ লক্ষ লক্ষ লক্ষলক্ষ।

পড়াতে পড়াতে শুনে সেলাম একটি ছেলে আমাকে লক্ষ্য করে বললে “একটি রেশ।” বাই রেইক, সে কালে ছুটার কথা আমাদের বলা অভ্যাস ছিল বলে ক্রমে ইংরাজীতে পড়াতে বিশেষ অসুবিধা হ’ত না। সে সময়ে স্কুলে কয়েকজন বাল্যোপাধ্যায় (তখন তিনি বিখ্যাত কলেজনাথও হন নি, *Mr. উপাধ্যায়* পাননি) এখানে সাহিত্য পড়াতে, ২ ঘণ্টা করে। এখান থেকে তিনি প্রায় ২০০ টাকা করে পেতেন। ঠিক সময়ে তিনি রোজ গাড়ী করে আসতেন,—যেন যোড়যোড়ের যোড়—ছুটে Libraryতে যেতেন, *Webster’s Dictionary* সঙ্গে নিয়ে ছুটে ক্রমে যেতেন। তিনি খুব ভাল রকম ইংরাজী বলতে পারতেন, আমাদের সঙ্গে তাঁর ব্যবহারও খুব ভাল ছিল। আদৌ অসুকার ছিল না। কোনও বানান সন্দেহ হলে আমাদের কাছে “এটা কি হবে, ওটার কি বানান” এ রকম জিজ্ঞাসা করতে দিখা করতেন না। আমরা তাঁকে নেতা বলে যেনে বিভাজ্য। সবকিছুই তাঁর সুখের কথা শুনার জন্য উদ্গ্রীত হয়ে থাকত। ছেলেরা লক্ষ্য সমিতির অধিবেশনে তিনিই সভাপতি হতেন। একটি ছেলে খুব সেখাবী ও প্রতিভা-সম্পন্ন ছিল। কামখুর খুল থেকে সে প্রথম স্থান অধিকার করে, এখানে কলেজে পড়তে আসে। তাঁর নাম ছিল হুর্বাচরণ সরকার; ছেলেটী একটু যোগা, একটু সরলা ছিল। তারও বড়লা দেবার কসমতা স্বীকৃত ছিল। কলেজনাথের নীচেই তাঁর স্থান দেওয়া হ’ত। ছাত্রদেরই লাক্ষ্য যোড় সমস্যা হয়ে যেত।

এই সময়ে *Metropolitan College F. A.* তে প্রথম স্থান অধিকার করতেন। তাঁর কলেজ জিনিস গাণি ছেলে এসে কলেজের ভর্তি হতে লাগল।

তখনও *B. A.* পড়ার এখানে বড় লা; কেননা বাঙ্গালীরা *B. A.* ক্লাসে চলার প্রথা এক রকম অগত্যা ছিল। বিদ্যালয়গণ লক্ষ্য *Free B. A. Class* পূর্ণ করেন। ছেলে এসে ৩২ জন। অনেক বড় বড় ছেলে এসেও ভর্তি হয়। আমার চেয়ে ১০ বছরের বড় ছেলেকে পড়াতে বাস্তবিকই সংকল্প হ’ত। তা ছাড়া আমার জ্ঞান্যবশতঃ আমার এম-এ পরীক্ষার জন্য কিসে নির্বাচন করেছিলাম,

Evidence of Christianity. কলে পরীক্ষার অকৃতকার্য হলাম। অগত বি-এ ক্লাসের লালি মিশর পড়বার তার আমার উপর ভর্য থাকল। খুবই ভয়ে ভয়ে কান করত হ’ত। বড় বড় ছেলেরা পড়াতে হত বলে খুবই সন্দেহিত হ’লে থাকত হ’ত। তা ছাড়া বিদ্যালয়গণের সর্বোচ্চ এই ব্যবস্থা ছিল,—সেটা তাঁর দোমই বন্ধন আর ওপাই বন্ধন—যে প্রত্যেক শিক্ষককে তিনি মাঝে মাঝে বসতেন তাঁর ক্লাসের ছুটি ভাল ছেলেকে তাঁর কাছে পাঠিয়ে দিতে। তিনি অক্ষুণ্ণবাসিন্দে বাজীতে তাঁর Libraryতে ছেলে ছুটিকে নিয়ে গিয়ে নানা কথার মধ্যে কোন্ শিক্ষক কি ভাবে পড়ান, তাঁর দোষ শুধ কি, এই সব ছেলেরা কান থেকে সর খুঁটি নাটি ভেঙ্গে নিতেন। এক দিন আমি ঘটনাক্রমে সেখানে গিয়ে পড়ে দেখি একটি ছেলে আমাদের নামে নানান খারাপ কতক বলে আমাদের গিটখ বৃদ্ধ করছে। সে লক্ষ্যের ছেলে নয়, আমাদের সেখানে থাকতে যেতেও সে যে স্থানের পান পানিতে আরক্ত করেছিল সেই কলেই মেয়ে যেতে লাগল? এমনি কি *Mr. Gibbon* লক্ষ্যেরও পরিচয় ছিল না। সে ছেলেটির নাম আর প্রকাশ বন্ধুর দরকার নাই। কিন্তু বাই হোক, বিদ্যালয়গণ লক্ষ্য আমাদের তাঁর ছেলের চেয়েও বেশী ভাল বাসতেন।

বিদ্যালয়ের মণ্ডারের Library তাঁর বড় প্রিয় জিনিষ ছিল। তিনি অনেক বহুল্য এবং অনেক ছাত্রাণ্য বই বিলাত থেকে বাঁধিয়ে নিয়ে এসে বস করে Libraryতে রাখতেন। একদিন এক কনিষ্ঠারের ছেলে তাঁর সঙ্গে এই Libraryতে বসে কথাবার্তা বলছেন, এমন সময় একখানা বইয়ের বাঁধা লক্ষ্য করে খুব স্তম্ভাতি করতে লাগলেন। বিদ্যালয়ের মণ্ডার বললেন, “হাঁ, এটা মরকো চামড়া দিয়ে বিলাত থেকে বাঁধিয়ে এনেছি, বাঁধাই খরচা ১০ টাকা পড়েছে।” তত্বেলোকটি একটু অবাক হয়ে গিয়ে জিজ্ঞাসা করলেন, “তা বইখানা বাঁধাতেই বখন ১০ টাকা পড়ল, তখন বইখানার দাম কত?” বিদ্যালয়ের মণ্ডার বললেন, “বইখানার দাম ৫ টাকা।” লোকটি তখন বলেন, “দেখুন অনেককে বলতে শুনেছি আপনার একটু পাগলামি আছে, এখন দেখছি কথাটা একেবারে মিথ্যা নয়। এক খানা বই বাঁধাতেই খরচ কতলেন ১০ টাকা অথচ বইখানারই দাম মোটে ৫ টাকা।” বিদ্যালয়ের মণ্ডার তখন তাঁর সঙ্গে একথা লেখা কইতে কইতে হঠাৎ এক টুকরা মোটা দড়ী কুড়িয়ে নিয়ে তত্বেলোকটিকে জিজ্ঞাসা করলেন, “আজ্ঞা, বল ত বাপু এই দড়ীর টুকরাটার দাম কত হ’তে পারে?” তিনি বললেন, “ওর আর দাম কি হ’বে, এক টুকরা দড়ী বৈ ত নয়?”

বিদ্যালয়ের মণ্ডার বললেন, “তবুও চাবুটে পরসাদে দিলে তবেই এ-রকম এক টুকরা দড়ী পাওয়া যেতে পারে? আজ্ঞা বেশ। আর তোমার ঐ দড়ীর জেইন হাজার দাম কত হবে, ৫০০ টাকা? তা হ’লে বাপু, যে কাজ চার পরসাদ খুব হতে পারে তার জন্যে ৫০০ টাকা খরচ করতে তুমি স্তুতি নও। তা হ’লেই বেশী পাসপ কে হ’ল বাপু?”

তাঁর আর এক অভাব ছিল—সবদে অসময়ে তিনি পাড়ী ক’রে কলেজে এসে চুপ করে দাঁড়িয়ে শিককনের পড়ান নিজে শুনতেন। এমন করে একদিন আমার পড়ান শুনছেন, আমি জানতে পারিনি। হঠাৎ তিনি জিজ্ঞাসা করলেন, “পড়াছ না ছেলেদের দাবাড়ী দিচ্ছ?” আমি চীৎকার করে পড়াছিলাম, অনেক ছেলে কি না।

তাঁর বন্ধু-বান্ধবরা তাঁকে প্রায়ই বলতেন, “বি-এ ক্লাস খুলেছ, কিন্তু তেমন ভাল লোক কই? শেষকালে কি মুখ হেঁট হ’বে?” তিনি ছেলেদের জিজ্ঞাসা করতেন, “কি রে পড়া শুনা কেমন হচ্ছে? এম-এ টেমে এনে দেব?” বাস্তবিক তখন বি-এর পাঠ্য এক হিসাবে শক্ত ছিল। ছেলেরা কিন্তু আমাকে ভালবেসে বলেছিল, “ওর কাছেই পড়ব।”

সে বার কলেজ থেকে ৩২টা ছেলে বি-এ পরীক্ষা দিতে যায়। বিদ্যালয়ের মণ্ডার বললেন, “দেখ, পরীক্ষার কল যদি ভাল না দাঁড়ায়, তা হলে সানুহুলার রোড খরে বাগানজার হ’য়ে ট্র্যাণ্ডরোড দিয়ে গেই যে কর্ম্মাটারে চলে’ বাব, কলগতার আর মুখ দেখাব না।” দারিদ্রবোধ আমার খুবই ছিল। বাহোক পরীক্ষার কল বখন প্রকাশ হল, তখন দেখা গেল ৩২ জনের মধ্যে ১৯ জন ছেলে পাশ হয়েছে। এর মধ্যে “A” Course ২২ জন ছেলে আর “B” Course এ ১০ জন ছেলে ছিল। তা দেখা গেল শুধু Philosophy “A” Course এর ২২ জনের মধ্যে ২১ জন পাশ হয়েছে। আমার আনন্দও খুব হয়েছিল, তাঁর সন্মুখের পড়েছিলাম। কিন্তু তখন আমার বেতন ছিল ৮০ টাকা মাত্র। আমি বেতন বৃদ্ধির জন্ত কথা কুলেছিলাম। বিদ্যালয়ের মণ্ডার তাতে বুঝে বলেন, “ছেলের, ১৭০ টাকা দিতে হবে না কি?” এখন

কিন্তু সে কথা মনে হলে লজ্জা করে। তাঁর কাছে এ সবকে কিছু উপাশন করা খুবই আশার পক্ষে প্রয়োজনীয় হয়েছিল, কেননা রাজ্য করের বহুরের মধ্যে আশার বেতন অনবরত বেড়ে বেড়ে অতিরে ২৮৫ টাকা হয়েছিল।

পরের বৎসর "A" Course এ ৬৪ জন ছাত্র পরীক্ষা দিতে যায়, তার মধ্যে Philosophyতে ৬২ জন পাশ করে। পরিচয় করে যত্ন নিয়ে পড়ালে ছেলেরা পাশ করতে পারে এ কথা একেবারে মিথ্যা নয়। আমাদের এখানে বাস্তবিক পক্ষে ভেতন পড়ান হয় না।

বিশ্ববিদ্যালয়ের বন্দোবস্তও সব সময়ে সব বিষয়ে ভাল বলে মনে হয় না। টাকা জমা দেওয়া থেকে আরম্ভ করে মার পরীক্ষার কল বাহির হওয়া পর্যন্ত প্রায় ৬ ছয় মাস কেটে যায়। ফ্রাডে ছাত্রদের অনেকটা সময় হালান্য, ছড়ক আর উৎকর্ষীয় কেটে যায়।

বা হ'ক এই সময় থেকে বিশ্ববিদ্যালয়ের নতুন নিয়ম হ'ল, ছেলেরা বি-এ পরীক্ষার Honoursএ পরীক্ষা দিতে পারবে। ১৮৮৫ খ্রিষ্টাব্দে আমাদের কলেজ থেকে একটি ছেলে (নাম তার যোগেন্দ্র কুমার সিংহ) বিশ্ববিদ্যালয়ে মনোবিজ্ঞানে প্রথম স্থান অধিকার করে। আর সেই একটি রাজ্য ছাত্রই সে বিষয়ে প্রথম বিভাগে উত্তীর্ণ হয়। আমাদের তাতে খুব উৎসাহ বেড়ে গেল। কিন্তু প্রেসিডেন্সি কলেজের মনোবিজ্ঞানের অধ্যাপক ছিলেন "গক" সাহেব—১৫০০ দেড় হাজার টাকা তাঁর বেতন। তিনি নিজের কলেজের ছাত্রদের মধ্যে ইচ্ছাচার দিলেন যে তাঁর দেওয়া মনোবিজ্ঞানের "নোট" আর বাহিরে বেতে পাবে না। সকলে যেন সে বিষয়ে বিশেষ সাবধান থাকে। যেন ক্যাপারট। এই হচ্ছে এক বে-

সরকারী কলেজ যখন প্রথম হ'ল তখন তাঁর note নিশ্চয়ই out হয়েছিল! কেননা তাঁর note এর উপর নির্ভর না করে কেউ প্রথম স্থান অধিকার করতে পারে না।

এই সময় Students Associationএর আনন্দ মোহন বহু মহাশয় সিটি কলেজ খুলতে মনস্থ করেন। সুরেন্দ্রবাবু সেখানে ১ঘণ্টা করে পড়াবেন বন্দোবস্ত হয়। বেতন পাবেন মাসিক ১০০ টাকা। বিদ্যালোগর ম'শায় কিন্তু একথা শুনে তাঁর কলেজের অধ্যাপক বৈতন্যবাবুকে বলে দিলেন, "সুরেনকে বলা সিটি কলেজে সে পড়াতে পারবে না, আমি তাকে ৩০০ টাকা করে দেব। আর তা যদি না হয় আমার এখানে কাল থেকেই আগা বন্ধ করতে বল।" তাঁর নিজের শক্তি, ক্রমতা ও কৃতিত্বের উপর এই রকমই বিশ্বাস ছিল। সুরেনবাবু কিন্তু এ কথা শুনে একটু আশ্চর্য। আশ্চর্য করে বলেছিলেন, "তিনি এ কথা বললেন, তাই ত—কিন্তু আনন্দ-মোহনের সঙ্গে আমার খুব বন্ধুত্ব আছে—তাকে কথা দিইছি—তাই ত।"

সুরেনবাবু চলে যাবার পর আমরা কিন্তু বড়ই মন-মরা হ'রে গেলাম। ছেলেরা ত বেশ মরে রইল। তাঁর বাহগার এলেন স্বর্গকুমার আচার্য মশায়—তিনি প্রেসিডেন্সি রাইটার বৃত্তিকৃৎ ছিলেন, মনোবিজ্ঞান তিনি পড়াতে লাগলেন। আমাদের সকলেরই কিন্তু তাঁকে ভাল লাগত না, ছেলেরা ত কথাই নাই। বিদ্যালোগর মশায় কিন্তু বললেন, "এই কলেজে সুরেন কতটুকু represent করে? সে বা পড়াতে তাতে হিসাব ক'রে দেখলে, যে কটা paper হয় একজামিনের ক্ষেত্রে তাতে সে রাজ্য the represent করে। তা এত করে যদি সুরেন না হ'লে কলেজ না

ঠলে, তা হ'লে ধলতে হবে আমি কেউ নই, আমি জাহলে মরে গেছি। ছেলেনের বলে হাত খুঁটেন না থাকলে বারা এ কলেজে থাকতে না চায় আমি তাদের সকলকে certificate দেব।" এমনিই তাঁর মিথের উপর বিশ্বাস ছিল।

তখন বড়লাট রিপন সাহেবের আমল। দেশ বারিষ্ঠানদের হুকুমে খুব মেতে গেছে। নহর আদোতে বাজিতে জমজমাট হ'য়ে উঠল। স্কুলের বাবু তাঁর নামে তখন রিপন কলেজ খুলে দিলেন। বিভাসাগর মশায় একথা শুনে বলেছিলেন, "স্কুলেরকে জিজ্ঞাসা কর, আমল মোহনের প্রতি Sentiment এখন কোথায় গেল?"

একবার মেমারি টেনে নেমে ৪ ক্রোশ দূরে এক জায়গায় বম্বার দরকার হয়। পাকী ভাড়া কন্ডে গিয়ে শুন্লেন তাঁরা ৮ টাকা চায়। তিনি একজন মুটে লগ্নে নিয়ে গরুত রাস্তা ছেঁটে সেখানে গিয়ে হাফির হলেন। সেখানে এক জন মৈদারিক ভট্টাচার্য মহাশয়, বিভাসাগর মহাশয়ের আশায় কথা শুনে তাঁর সঙ্গে তর্ক কন্ডে এসেছিলেন। বিভাসাগর মশায় কিন্তু "আমি তর্ক তর্ক কন্ডে জামি না বাবু" বলে, ভট্টাচার্য মহাশয়কে বড় আশায় নিরাশ করেছিলেন। সেখানে একটা জায়গার ছেলে খর পুঁতে খাওয়াতে তাঁর কাছে এসে ছুঁপ জামায়। সে কতক পড়েছে, তাঁর ক্ষে আছেন ইত্যাদি সব খবর নিয়ে তাকে কলকাতার নিয়ে এসে লক্ষ্যের টাইটেল পরীক্ষা দেওয়া; পরে ফলে তাকে একটি ৩০ টাকা চাকর দেয়।

চলকালের একবার তিনি গবে দেখতে পান একটা পাখি খেল-কোল হান্ধে। আর রাস্তার বড় সব লোক তাকে নিয়ে খুব হাসিহ। বিভা-

সাগর মশায় কিন্তু ছেলেনের অবস্থা দেখে মিলেবে সংবরণ কন্ডে পারলেন না। তাঁর চোখ দিয়ে টস্ টস্ করে জল পড়তে লাগল বুক ভেসে গেল। উপস্থিত লোকেরা এই দেখে রং তামাশা বন্ধ করে' সব তত্বিত হয়ে গেল। লোকের দুঃখে তাঁর প্রাণ এমনি করে চিরকালই কাঁপত। তিনি সেই ছেলেনীকে কলকাতার মিথের বাড়ীতে এনে বিবিধে চিকিৎসা করাইরাছিলেন।

একবার চলনদগর থেকে আসবার সময় আমি তাঁর সঙ্গে ছিলাম। হাওড়া ট্রেনে নেমে নেখলাম খুব ভীড় হয়েছে। বাছকবাগানে আসবার জন্ত একখানা গাড়ী ভাড়া কন্ডে বেলাম—তা ১১০ টাকা ভাড়া চাইলে। বিভাসাগর মশায় কিন্তু অবধা খর কন্ডে বড়ই নারাজ ছিলেন, এ ত সকলেরই জানা আছে। যা হ'ক লোকের ভিড়ের মধ্যেই গাড়ীর জন্ত দর কবাবি হচ্ছে এমন সময় তাঁকে আর দেখতে পেলাম না। ভিড়ের মধ্যে কোথায় যে তিনি হারিয়ে গেলেন খুঁজে পেলাম না অনেক খুঁজলাম, "বিভাসাগর মশায়" বলে চীৎকার করে' ত সেই ভিড়ের মধ্যে তাঁকে ডাকতে পারি না। তাঁকে খুঁজে না পেয়ে আমি অগত্যা একা বাছকবাগানে চলে এলাম। এসে দেখি বিভাসাগর মশায় সেখানে হাফির হয়েছেন। তিনি আমার কন্ডে—"জুদি যে আসবে তা আমি জানুতাম। কি জাম—বকল ১১০ টাকা ভাড়া চাইতে লাগল তখন ভোবাক কিছ না বলে, আমি আসে আসে পরে পড়লুম। পলটা পার হয়ে এসে ছর আবা পরসা দিয়ে এক খানা গাড়ী ভাড়া করে' বাছকবাগানে চলে এলাম।

এক দিন দেখি সাহুলার রোড দিয়ে তিনি আসছেন, চলরী উঁচু হয়ে আছে—আমাকে

বললেন—“এই খোরালদার ও দিকে গিয়েছিলুম, তা সেখানে কপি লম্বার পেলুম, নিয়ে বাড়ি—সেরহালি ত করুতে হয়। ওখানে (বাছুরবাগানে) এগুলো ১ টাকা কি বারো আনা দাম হবে; কত’র এনেছি জানো?—চার আনার।”

আমার একবার পেটের ব্যারাম হয়েছিল। অনেক বাঁড়ুঘো, প্রতাপ মজুমদার’র ওষুধ ঠিক লাগছিল না। বিভাসাগর মশাই আমাকে দেখতে এসে বললেন—“থাকবে?—না বাবে?” (‘ঠে থাকতে চাও, না মরুতে চাও?’) আমি একটু হাসলাম। তিনি বই খুঁজে খুঁজে আমাকে ওষুধ দিলেন। ২১৩ বার খেয়েই সুস্থ হলাম। হোমিওপ্যাথিক চিকিৎসার চর্চা তিনি বিশেষ রকমেই করেছিলেন। মহেন্দ্র ভক্তারকে (মহেন্দ্র-লাল সরকার) ত তিনিই এক রকম হোমিওপ্যাথিতে হাতে খড়ি দেন। লালবিহারী মিত্রের এক সময়ে লিভার এন্ডেস্ হয়। মহেন্দ্র ভক্তার দেখে শুনে ওষুধ দিয়ে গেলেন। তারপর বিভাসাগর মশাই এসে রোগীকে দেখে সে ওষুধ আর দিতে দিলেন না। তিনি নিজে দেখে শুনে ওষুধ খাটিয়ে তাঁর জ্বররোগ্য রোগ সারিয়েছিলেন। হোমিওপ্যাথিক চিকিৎসা সবকীছর দেড় হাজার ছ হাজার টাকার বই সংগ্রহ করেছিলেন। বড় বড় ওষুধের বাস তাঁর ছিল।

আমাকে এক সময়ে তিনি হোমিওপ্যাথিক চিকিৎসা শিখতে পরামর্শ দেন। আমার মস্ত বই আর ওষুধে বেড়ান টাকার এক বর্দ্ধ করেন। আমার সেটা বড় বিরক্তিকর বোধ হয়েছিল। এক রকম কমে’র নংসার চালাই, তাতে আমার মিছি মিছি বেড়ান’ টাকা খরচ মোটেই ভাল লাগছিল না। তিনি বেন আমার মনের ভাব বুঝে বললেন—“টাকার জন্তে ভারিছিস? আচ্ছা, তুই টাকা

নিয়ে যা। দশ টাকা ক’রে কিস্তিতে শোধ দিস। তাঁর মুখের উপর ত আর কথা বলতে পারলুম না। কিন্তু তিনি বেড়ান’ টাকা বেশী খাড়ে চাপালেন—এটা তখন বড়ই অশ্রীতিকর হয়েছিল। এখন কিন্তু মনে হয়—কি উপকারই তিনি ক’রে গিয়েছিলেন। এলোপ্যাথিক ভক্তারখানার আমার বাড়ীর জন্ত এখন বছরে যদি ২০ টাকার বিল হয় ত খুব বেশী। আমি হোমিওপ্যাথিকেই বাড়ীর ছোট খাটো রোগ সারাই। আমার ছেলে হিরণ বার বার ২৫।২৬ হবে, এই গত বছরে মাত্র প্রথম এলোপ্যাথিক ওষুধ খায়।

চিকিৎসা-বিষয়ে লোককে তিনি সাহায্য ত করুতেনই, আবার দুঃখ লোকের সাহায্য করবার জন্তে মাসে মাসে দেড় হাজার টাকা গুণে দিতেন।

কর্নাটারে আমরা সাত আট বর বাঙ্গালী ছিলাম। তা আমরা সেখানে মাছ খেতে পেতাম না। বিভাসাগর মশাইও এক সময়ে মাছ খাওয়া ভেড়ে দিয়েছিলেন—এমন কি ছুখ, সন্দেশ, ঘিএর মিনিষও খেতেন না, কেননা দুখটা বাছুরকে বকিত ক’রে নেওয়া হয় বলে। তিনি মূক্তি, নার-কেল, শুড় এই সব খেতেন। বা হ’ক, কর্ণাটারে আমরা বখন তাঁকে বললুম—আমরা মাছ খেতে পাই না, তখন তিনি সেখানে খোঁজ নিলেন, নিয়ে গুললেন যে, বাবু’র দাম দেয় না বলে, এ-দিকে জেলেরা মাছ বেচে না। তখন থেকে তিনি নিজে মাছ কিনে নিয়ে ভাগ ক’রে বাড়ী বাড়ী পাঠাতেন। এই ব্যবস্থাটা এমন নিরমল হ’য়ে গিয়েছিল যে, বাড়ীর জেলেরা সকাল সকাল ভাত খাবার জন্তে বাঙ্গালা নিলে তাদের বলা হ’ত—ঈধরে জেলে এখনো মাছ দিয়ে বার নি, ভাত দেব কি? সেখানে পুষ্কোর সময় সাঁওতালদের ৩৪শ টাকার কাপড় কিনে দিতেন, বাঙ্গালীদের ত

প্রত্যেকের জন্তেই কাপড় দিতেন। কলকাতায় এসে নিজে এ সব কিন্তেন। পুণ্যের সময় এক দিন এক ঘোঁকানে কাপড় কিনতে এসে বসে তামাক খাচ্ছিলেন, এমন সময় রাজা বতীজমোহন ঠাকুর সেখান দিয়ে গাড়ী ক'রে যাচ্ছিলেন। বিভাসাগরকে দেখতে পেয়ে তাঁর সঙ্গে কথাবার্তা ক'রে বতীজমোহন বললেন—“আপনাকে আমরা এত সন্মান করি, আর আপনার এই রকম খোলার ঘরে বসে তামাক খাওয়া যেন কি রকম এক রকম ঠেকে।” বিভাসাগর মশাই বললেন—“দেখ, ওদের নিয়েই আমাদের ঘরকরা, ওদের কাছে তেল-চুন্ কিনতে আসতে হয়, কাপড় কিনতে আসতে হয়, রাজা-মহারাজাদের নিয়ে ত আর আমাদের ঘরকরা নয়। তা যদি বল ত না হয় তোমার ওখানে আর যাব না। তোমাদের ছাড়তে পারি কিন্তু ওদের ছাড়তে পারি না।”

বাড়ীর চাকর-বাকরদের ভিও তাঁর আলাদা ব্যবহার ছিল না। তাদের জন্তে চাল কখন আলাদা কিন্তেন না, সবাই বা খেত তারাও তাই খেত। এক চাকরের একবার বলত হয়েছিল, তিনি নিজে তার সেবা-শুশ্রূষা ক'রেছিলেন। তাঁর ঐ বাড়ী এখন নষ্ট হয়ে যাচ্ছে, দেখলে কষ্ট হয়। ওটা তীর্থ-স্থান হওয়া উচিত ছিল। আমাদের দেশের কিন্তু কি দুর্ভাগ্য।

তখন কলকাতা গোল্ড প্যাকিং এর ব্যবস্থা ছিল। তিনিও এ ব্যবস্থা গ্রহণ করিতেন। একবার কিন্তু তাতে বিফল হওয়ার তিনি এ ব্যবস্থা ত্যাগ করেন।

একবার বর্ষমানে ম্যালেরিয়ার ভীষণ প্রকোপ হয়। উলো, দারবাসিনী প্রভৃতি গ্রাম একেবারে উল্লাড় হয়ে বাবার মত হয়। বিভাসাগর মশাই সেখানে গিয়ে হ' মাস থেকে চিকিৎসা করেন।

পর্যটনকী হাঁসপাতালে কেউ বড় বেত না, কেননা এ'র কাছে লোক টাটকা ওষুণ্ড পেত আর রোগীর প্রতি ভাতারের যে বড় সেটা খুবই পেত। কথাটা হচ্ছে এই যে, হাঁসপাতালগুলো হয়েছে নামকো-আন্তে, কামকে-আন্তে নয়।

তিনি লোকের বিপদে-আপদে সর্বদাই সাহায্য করতেন বটে, কিন্তু লোকের কাছ থেকে পেতেন অকৃতজ্ঞতা। অবশ্য সব ক্ষেত্রে যে তাই, তা নয়। কিন্তু তা এত বেশী যে তিনি এই জন্তে মনে আঘাত পেয়েছিলেন। তিনি বলতেন যে আমা-দের দেশের লোককে ছুটী বিশেষণ দেওয়া যেতে পারে—গরুগে আর বেহারা।

একবার তিনি শুনলেন দুর্ধাক্ষার সর্বাধি কারী মহাশয় বলেন যে—“বিভাসাগর মশাই না থাকলে আমি ভাতার হতে পারতুম না।” তিনি তাতে আশ্চর্য হয়ে বলেছিলেন,—“আমি আশা করি নি যে, সে এ কথা বলবে।” তাঁকে যদি বলা হ'ত—অনুক লোক তার নিজে করছে তা হলে তিনি বলতেন—“কই আমি ত কখনো তার উপকার করিনি যে, সে আমার নিজে করবে।” দেশে লোকের অকৃতজ্ঞতা পেয়ে পেয়ে তাদের প্রতি তাঁর এমনি বিতৃষ্ণা অর্জিত ছিল।

তিনি দান করতেন কাতর হতেন না বটে, কিন্তু অগাধে দান গ্রহণ করতেন না।

ব্রাহ্মসমাজের সঙ্গে তাঁর খুব যোগ ছিল। অকর মত বখন তত্ত্বাবোধিনীর সম্পাদক ছিলেন, তখন এই পত্রিকার সঙ্গে তাঁর বিশেষ সম্পর্ক ছিল। পরে দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরের সঙ্গে মতভেদ হওয়ার চলে আসেন। তিনি যে কেবল পণ্ডিতী ভাষা লিখেছেন তা নয়, কথা ভাষায়ও তিনি লিখে গেছেন। “কতটিং কাইগেট” নামক বইখানি তার নিদর্শন। “প্রভাবতীকাকান” তাঁর আর

একটা বই, তার কথা অতৃ হাঁচের; এটা রাজ-
কৃষ্ণ বাবুর যেরে প্রভাবতীর মুখা উপলক্ষে সেখা,
তাকে তিনি খুব খেহ করতেন। সহস্র সহস্র
বাক্যও তিনি লিখে গিয়েছেন—ভেলেবের বই—
প্রথম ভাগ, দ্বিতীয় ভাগ, কথামালা তার
উদাহরণ।

তার ধর্মশীলন সবচেয়ে এই বলা যায় যে তাঁর
ধর্মশীলন কর্ণসত ছিল। কাণ্ডেই তাঁর কাছে
বন্দ। তিনি একেধরবাদী ছিলেন, বোধোদয়ের
আশ্রয় তার নিদর্শন পাই। কিন্তু তিনি প্রথম
বই লেখেন—“বাস্তব-চরিত্র।” প্রতিমাপূজা
তিনি লৌকিকতাবোধে দেখতেন। কেননা বাড়ীতে
তিনি কোন পূজা হ'তে দেখিনি। ঘোড়ার উপর
মনে হয় তিনি Agnostic (সংশয়বাদী) ছিলেন।
তিনি বলতেন—“দেটা পারবি সেইটে কর।”
লোক সেবাই তাঁর ধর্ম ছিল। তাঁর নীতি ছিল
লোককে না ঠকানো। তিনি বলতেন—“হুনি-
য়ার মালিক যদি অনন্ত-দয়াশু হ'ত ত এত কষ্ট
সংসারে থাকত? লোকে এত কষ্ট পাচ্ছে, বরণা
পাচ্ছে,—দয়াময় হরি আছেন, আর ভাবনা কি?”
আবার তাঁকে এও বলতে শুনেছি—“বৌদ্ধধর্মের
ধর্ম ভিন্নজায়গায় গিয়ে পড়েছে, ওটা আমাদের
ধাতে ঠিক মিশ খেতে। ইউরোপে গিয়ে পড়ে,
এক রকম অপাঙ্গে পড়েছে।

এক সন্ধ্যারের উপাসনা দেখে এসে তিনি
বলেছিলেন—“তারা বলছে শুভলু্য আমরা—
মুশাও পায়ের ধুলো নিচ্ছি, ঈশারও পায়ের ধুলো
নিচ্ছি, খ্রীষ্টোত্তরেরও পায়ের ধুলো নিচ্ছি;—
আরে বাপু,—ঈশা মুশা খ্রীষ্টোত্তর ম'রে ত কৃত
হ'বে গিয়েছে—পায়ের ধুলো কি রে বাবা।” আর
এক সময় তিনি বলে ছিলেন—“বরষ চের হয়েচে,
ঈশ্বর বিখ্যাসী লোক একটা দেখি নি। সকলেই
নীচের দিকে তাকায়, উপরের দিকে কেউ তাকায়
না।” বেশব বাবু বলেন যে, তাঁতে তত্তির
দিকটা কম ছিল।

অনেক দিন এমন কেটেছে যে বিকেল থেকে
ঠায় বসে বলে পরগুণ হ'তে হ'তে হাঁত হ'য়ে
গেছে সেই থানেই খাবার টাবার এল, সকলের
সঙ্গে তিনিও খেলেন; সন্ধ্যা-আহিক করুতে ত
দেখি নি।

শেষ জীবনে গার্হস্থ্য-ব্যাপারে মতের অমিল
হওয়ায় স্বীয় কাছ থেকে দূরে দূরে থাকতেন।
কিন্তু স্বীয় মৃত্যুকালীন অন্তঃকরণ সময় বখেট শুভ্রবা
করেন ও তাঁর মৃত্যুতে মুগ্ধ পড়েছিলেন। স্বীয়
চতুর্থী জন্মের দিন আমরা গিয়ে তাঁর চেহারা
দেখে বুঝলাম যে, তাঁর মনে বেশ আঘাত
লেগেছে। খেতে বসে যখন তাঁকে জিজ্ঞাসা করা
হ'ল যে, কি রকম লাগছে, তিনি বললেন—রকম
আর কি, ছাই ছাই লাগছে। দ্বিগ্ন রামপ্রসাদ
ভণ্ডে “কারা বাবে, আর থাকে অন্যায়।”

তিনি বলতেন—“ইংরেজের সভ্যতা আমাদের
দেশে তিনটা ধারাপ জিনিষ এনেছে—সওদাগর
এটাই আর পাট্রী।”

এক সময়ে কোন মোকদ্দমার সাক্ষী হিসাবে
তাঁকে কাঠগড়ায় দাঁড়াতে হয়। তাঁর কাছ থেকে
কথা আদার করুতে হ'লে তাঁকে চট্টিয়ে দিলেই
ঠিক হ'বে—এই মতলবে জেরার সময় ব্যারিষ্টার
তাঁকে জিজ্ঞাসা করেন—“আপনাকে চেনে কে?”
তাতে তিনি বলেন,—“উত্তরে হিমালয় পর্বত,
দক্ষিণে কুমারিকা, পূর্বে ব্রহ্মদেশ এবং পশ্চিমে
বিজ্ঞাপর্বত ইহার অন্তর্ভুক্ত স্বানের বাবতীর ব্যক্তি
আমাকে চেনে। তারতবর্ষে এমন কোন রাজা-
মহারাজা নেই যার মাথার আমার এই চটি-জুতো
না বসাতে পারি।” এমনি তার আশ্চর্য্যবাদ-
জ্ঞান ছিল।

তাঁর পোষাকের মধ্যে ছিল কিছু বাঁধা আমা
বেলিরাশু। তাঁর পোষাকি আর আটপোরে বলে
আলাদা কিছু দেখিনি—সেই চামর আর চটি।



কয়লার বাণিজ্য

১৯২৯ সালের মার্চ মাসে ভারতের বিভিন্ন খনি হইতে বত কয়লা উত্তোলন করা হইয়াছে এবং তাহা হইতে বত কয়লা বিক্রয় হইয়াছে তাহার বিবরণ টন হিসাবে নিম্নে প্রদত্ত হইল। উত্তোলিত কয়লা হইতে বিক্রীত কয়লার পরিমাণ বাদ দিলেই পাঠকরণ বৃত্তিতে পারিবে,—কত টন কয়লা এখন জমা হইয়া রহিয়াছে। ভারতের খনি মন্ত্রকের চীফ ইন্সপেক্টরের রিপোর্ট হইতে এই বিবরণ সংকলিত হইল :—

প্রদেশ	উত্তোলিত	বিক্রীত
আসাম.....	২৮৮৮	২৭৩৮৩
বেঙ্গলিহান...	১০৮৩	৮৯৩
বঙ্গদেশ (রাণীগঞ্জের খনি).....	৫৭৪০০২	৫২৮৮০

বিহার ও উড়িষ্যা—

রাণীগঞ্জ ...	৯৪৯০১	৮০৮২৪
ঝরিয়া ...	১০৬৯১২	১০২৫২৭৭
বকায়া ...	১৮৬৪০৬	১৮৭৭৪
দিগীদি ...	৮৫৬২	৭২৮৪
জয়ন্তী ...	৪৩০৬	৬৯৩০
ডাঙল গঞ্জ ...	১২৯	.....
হটাস ...	২০	২১
হিম্মির মামপুর...	৩১৮০	২৮৮৬
করণ পুরা ...	৪০০৭	৪০৮৭

মোট... ১৪৮৪৫৭৩ ... ১৪০৫৭২৮

মধ্য প্রদেশ :—

পেঙ্গ জেলা (হিমোয়া) ...	৫০৭২০	৫০৯১০
লবা ...	১৭৫১৮	১৫৯৪০
মোট ...	৭১২২০	৬৬৮৫০
পাঞ্জাব ...	৫২৩২	৭৭৪৭
দক্ষিণ মোট ...	২১৬৫৫২	২০৬৭৫৭

কফির খনির অবস্থা			বকাসে —	১৯৮৪১	১৯৮৫
			গিরিদি—	৮২৭০	৭৪৮৫
			জমদী—	৩২৫	২৭২৭
			জাফন পল	১১০	:.....
			হটর	৫৪	১০৮
			হিমির দাবপুর	৩৮০	৩০৪
			করণপুর	৩১৩৫	৩৯৫১২
			বিহার উড়িয়ার মোট	১০৭২১৪৪	১২১২১২৮
১৯২৯ সালের যে মাসে ভারতের বিভিন্ন স্থানের কফির খনি হইতে বত করলা উত্তোলন করা হইয়াছে ও ২ বনি হইতে বত করলা চালান দেওয়া হইয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত হইল। উত্তোলিত কফির পরিমাণ হইতে অল্প প্রেরিত কফির পরিমাণ বাদ দিলেই পাঠকবর্গ বুঝিতে পারিবেন, বত করলা খনিতে মজুদ রহিয়াছে। মোটামুটি টনের সংখ্যা দেওয়া গেল।			মধ্য প্রদেশ :—		
প্রদেশ	উত্তোলিত	অল্প প্রেরিত	পেক ডেজী (হিমোজা)—	৪০৮২৮	৫৭০৫৫
আসাম	২৬৬২২	২১২৭৩	চন্দা—	১০৮২০	১৫০৩৯
বেলুচিস্তান	১০৮০	১০৩১	মধ্য প্রদেশের মোট	৭৭৬৪৮	৭২৪২৪
বঙ্গদেশ রাণীগঞ্জ	৫৬০৬৩৩	৫০০৮৩৭	পাঞ্জাব	৪৩২০	৪০১৯
বিহার ও উড়িষ্যা :—			সর্ব মোট	২০৪২৮০৭	১৮১৬০১২
রাণীগঞ্জ—	৭৫২০৫	৭১৬৭৫			
খরিয়া—	১০১৩০৫৫	৮৬৭২৬০			

ভারতে কফির চাষ

ভারতবর্ষে প্রধানতঃ দাক্ষিণাত্যের মাজাখ প্রেসিডেন্সী, কর্ণ, মহীশূর, ত্রিবাঙ্কোর ও কোচিন প্রভৃতি স্থানে কফির চাষ ও কফি প্রস্তুতের ব্যবস্থা আছে। ১৯২৭-২৮ সালের সরকারী রিপোর্টে দেখা যায়,—আলোচ্য বৎসরে ১৫৫৮৪৯ একর জমিতে কফির চাষ হইয়াছিল। পূর্বে বৎসরের তুলনায় কফির চাষ শত করা ২ একর হিসাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে। আনুমানিক ৩১৭৫০৯ হেক্টর পরিমিত কফি প্রস্তুত হইয়াছিল। উল্লেখ্য ২৩২ লক্ষ টাকা মূল্যে ২৭৬৬৬৮ হেক্টর পরিমিত কফি

বিশেষে রপ্তানী হইয়াছে। ভারতে দুই প্রকার কফির চাষ হয়। বলা :—এরাবিকা কফি। যদিও ভারতের সিদাপুর কৃষি কেন্দ্রে পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, সেখানে প্রকার কফিই অধিকন্তর লাভ-জনক। কারণ—ইহার উৎপাদনের পরিমাণ বেঘন বেশী হয় তেমনি গোকানি দ্বারা ইহার অনিষ্ট বিশেষ হয় না। কফির গাছে নানা প্রকার রোগ হয়। পিচকারী দ্বারা ঔষধ ছিটাইয়া দিলে ইহার প্রতিকার কইতে পারে।



কয়লার বাণিজ্য

১৯২৯ সালের মার্চ মাসে ভারতের বিভিন্ন খনি হইতে বত কয়লা উত্তোলন করা হইয়াছে এবং তাহা হইতে বত কয়লা বিক্রয় হইয়াছে তাহার বিবরণ টপ হিসাবে নিম্নে প্রদত্ত হইল। উত্তোলিত কয়লা হইতে বিক্রীত কয়লার পরিমাণ বাধ দিলেই পাঠকগণ বুঝিতে পারিবেন,—কত টন কয়লা এখন জমা হইয়া রহিয়াছে। ভারতের খনি মাল্‌হের চীক ইন্সপেক্টরের রিপোর্ট হইতে এই বিবরণ সংকলিত হইল :—

প্রদেশ	উত্তোলিত	বিক্রীত
আসাম.....	২৮৮৮	২৭৩৮৩
বেঙ্গলিহান...	১০৮৩	৮২৩
বঙ্গদেশ (রাণীগঞ্জের খনি).....	৫৭৪০০২	৫২৮৮২০

বিহার ও উড়িষ্যা—

রাণীগঞ্জ ...	১৪২০১	...	৮০৮২৪
বরিশা ...	১০৬২০১২	...	১০২৫২৭৭
বকারো ...	১৮৬৪০৬	...	১৮৭৬৪
গিরীদি ...	৮৫৬৮২	...	৭২২৮৪
জয়ন্তী ...	৪৩০৬	...	৩৯১০
জাটন গঙ্গা ...	১২৯	.....
হট্টার ...	২০	...	২১
হিম্মি রাণপুর...	৩১৮০	...	২৮০৮
করণ পুরা ...	৪০৩০৭	...	৪০৮৪৭

মোট...	১৪৮৪৫৭৩	...	১৪০৫৭২৮
--------	---------	-----	---------

মধ্য প্রদেশ :-

গেজ ভেলী (হিম্মারায়) ...	৫৩৭২০	...	৫০৪১০
চন্দা ...	১৭৫১৮	...	১৫৯৪০
মোট ...	৭১২২০	...	৬৬৩৫০
পাঞ্জাব ...	৫২৩২	...	৭৭৪৭
লর্ক মোট ...	২১৬৫৬২৮	...	২০৩৭৫১৭

কফির খনির অবস্থা			বকায়ো —	১৫৮৪১	১৫৮০৭
			গিরিদি—	৮২৭০	৭৪৮৫
			জমদী—	৩৯২৫	২৭২৭
			জাফন গঙ্গা	১১০	.....
			হটায়	৫৪	১০৮
			হিমির মাঘপুর	৩৮৯০	৩০০৪
			করণপুর	৩১৩০১	৩২৫১২
			বিহার উড়িষ্যা মোট	১০৭২১৪৪	১২১২১২৮
১৯২৩ সালের যে মাগে ভারতের বিভিন্ন স্থানের কফির খনি হইতে বত করলা উত্তোলন করা হইয়াছে এ ২ খনি হইতে বত করলা চালান দেওয়া হইয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত হইল। উত্তোলিত কফির পরিমাণ হুইতে অন্তর প্রেরিত কফির পরিমাণ বাদ দিলেই পার্থক্য বৃদ্ধিতে পারিবে, বত করলা খনিতে মজুদ রহিয়াছে। মোটামুটি টনের সংখ্যা দেওয়া গেল।			মধ্য প্রদেশ :—		
প্রদেশ	উত্তোলিত	অন্তর প্রেরিত	পেক ডেরী (ছিনোয়াতা) —	৩০৮২৮	৫৭০৫৫
আসাম	২৬৬২২	২১২৭৩	চন্দা —	১০৮২০	১৫০৬০
বেঙ্গলিহান	১৩৮০	১৩৩১	মধ্য প্রদেশের মোট	৭৭৬৪৮	৭২৪২৪
বঙ্গদেশ রাণীগঞ্জ	৫৬০৬২৩	৫০০৮৩৭	পাঞ্জাব	৪৬২০	৪০১৩
বিহার ও উড়িষ্যা :—			সর্ব মোট	২০৪২৮০৭	১৮১৬০১২
রাণীগঞ্জ—	৭৫২০৫	৭১৮২৫			
খরিল—	১০১৩০৪৫	৮৬৭২৬০			

ভারতে কফির চাষ

ভারতবর্ষে প্রধানতঃ দাক্ষিণাত্যের মাদ্রাজ প্রেসিডেন্সী, কর্ণ, মহীপুর, ত্রিবাঙ্কোর ও কোচিন প্রভৃতি স্থানে কফির চাষ ও কফি প্রস্তুতের ব্যবস্থা আছে। ১৯২৭-২৮ সালের সরকারী রিপোর্টে দেখা যায়,—আলোচ্য বৎসরে ১৫৫৮৪১ একর জমিতে কফির চাষ হইয়াছিল। পূর্বে বৎসরের তুলনায় কফির চাষ শত করা ২ একর হিসাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে। আনুমানিক ৩১৭৫৫৩ হেক্টর পরিমিত কফি প্রস্তুত হইয়াছিল। তন্মধ্যে ২৩২ লক্ষ টাকা মূল্যে ২৭৬৬৬৮ হেক্টর পরিমিত কফি

বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে। ভারতে দুই প্রকার কফির চাষ হয়। যথা :—এরাবিকা কফি। দক্ষিণ ভারতের সিদাপুর কৃষি ক্ষেত্রে পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, যেখানকার কফিই অধিকতর লাভ-জনক। কারণ—ইহার উৎপাদনের পরিমাণ বেগুন বেশী হয় তেমনি পোকানি দ্বারা ইহার অনিষ্ট বিশেষ হয় না। কফির পাছে নানা প্রকার রোগ হয়। পিচকারী দ্বারা প্রথম ছিটাইয়া দিলে ইহার প্রতিকার কইতে পারে।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চান বা বেচিতে চান; এই সকল ব্যবসায়ীরা কি জিনিষ কিনিতে চান অথবা বেচিতে চান তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কারহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাভাষেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরেজীভাষেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পত্রকে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙ্গালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসংখ্যক গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানি অথবা আমেরিকার পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাতৃভাষাযোগে পোষ্টেল পাঠাইতে হইবে। কোম্পানির ডাকঘাতক কত, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্র লিখিতে হইলে উক্তের সর্বত্র পোষ্টেল পাঠাইবেন। কাগজ

মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্য বহু লোকই আবাদীগকে পত্র লেখেন। পোষ্টেজ দিয়া সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র বখাস্থানে পাঠানো হয় না।

৬। কোন্ মাসের "ব্যবসা ও বাণিজ্য" এবং কত নম্বরের অঙ্গসন্ধান দেখিয়া পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।

৭। পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাঙ্কের সহিত তাঁহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাঙ্কের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। যে সকল Enquiryর নীচে Indian Trade Journal বলিয়া লেখা আছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন ঠিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন।

১১। পত্র লেখার সময় কোন্ তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence

1, Council House Street,

Calcutta.

[১৮ই জুলাই তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

অল্প দিল্লীর কোন ও কারবারী কার্য সন্ধান চাহিয়াছেন। এই বালীর দ্বারাও পূর্বোক্ত কার্য হয়।

সিলিকা স্যান্ড

(এস ৪১) কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী কার্য, সিলিকা স্যান্ড (silica sand) সরবরাহকারীর সন্ধান চাহিয়াছেন। এই জাতীয় বালী হইতে গ্লাস ও firebricks তৈরী হয়।

অ্যান্টিমনি ওর

[২৫শে জুলাই তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

(এস ৪৩) ভারতের মধ্যে যে সকল অ্যান্টিমনি ওর (Antimony Ore) সরবরাহকারী আছেন তাহাদের সন্ধান চাহিয়া বোম্বাইয়ের কোনও কারবারী পত্র দিয়াছেন। ইহা হইলত সন্ধান প্রাপ্ত হয়।

হোয়াইট স্যান্ড

(এস ৪২) সাদা রংএর বালি (white sand) সরবরাহকারীদের সহিত পরিচিত হইবার

এভারাম বার্ক

বস্তা ও চট

(এস-৪৪) এভারামের বার্ক (Avaram Bark) ক্রয় কারীদের সন্ধান জানিবার জন্য মার্জারের কোনও কার্গ আগ্রহ করিয়াছেন। ইহার দ্বারা টাংগা পাকানো (Ton করা) হয়।

[১৯২৯ সালের ১লা আগস্ট তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

(এস-৪৮) ভারতবর্ষ হইতে যে সকল ব্যবসায়ী বিশেষে বস্তা ও চট (Jute Bags and Cloth) প্রেরণ করেন এবং বাহ্যিকের কোনও প্রতিনিধি ইউরোপে এ পর্যন্ত নিযুক্ত হন নাই—এরূপ ব্যবসায়ীর সহিত পরিচিত হইবার অভিমত প্রকাশ করিয়া ইন্ডাণ্ডের আমটেক্স হইতে কোন ও ব্যবসায়ী পত্র দিরাছেন।

চালমুগরা তেল

(এস-৪৫) কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী পত্র দ্বারা চালমুগরা তেল ক্রয়কারীদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

(এস-৪৯) ভারতের যে সমস্ত কারবারী বস্তা ও চট প্রভৃতি বিশেষে রপ্তানী করিয়া থাকেন এবং বাহ্যিক ডেপার্ট, সুইডেন, নরওয়ে ও ফিনল্যান্ডে তাহাদের কারবার চালাইতে ইচ্ছা করেন—এরূপ ব্যবসায়ীর সন্ধান চাহিয়া ডেপার্টের কোপেন হেগেন হইতে একজন ব্যবসায়ী পত্র লিখিয়াছেন।

ইকিড্রা ভালগারিস

(এস-৪৬) ইকিড্রা ভালগারিস (Ephedra Vulgaris) ক্রয়কারীদের সন্ধান জানিবার জন্য কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী ঔষুধ প্রকাশ করিয়াছেন।

অক্সীকোপের চামড়া

মুরগীর ডিম

(এস-৪৭) ভারতবর্ষের যে সমস্ত ব্যবসায়ী মুরগীর ডিম সরবরাহ করেন তাহাদের সন্ধান জানিবার জন্য মার্জারের কোন ব্যবসায়ী পত্র দিরাছেন।

(এস-৫০) ভারতবর্ষ হইতে যে সকল ব্যবসায়ী সরীসৃপের (Reptile) কাঁচা চামড়া বিশেষে রপ্তানী করেন তাহাদের সন্ধান চাহিয়া বেলজিয়ামের ব্রাগেল হইতে একটি ব্যবসায়ী কার্গ পত্র লিখিয়াছেন।

২৫ ও বার্ষিক প্রস্তুত প্রণালী ।

ধরবাড়ী করিয়া বর্তমান যুগের উপযোগী ধরণে জীবিকা নির্বাহ করিতে হইলে এমন কতিপয় জিনিষের প্রয়োজন হয়—যে গুলি আপাত দৃষ্টিতে অনেকটা অপ্রয়োজনীয় বলিয়াই মনে হয়। কিন্তু একটু তলাইয়া দেখিলেই বুঝিতে পারা যায়, —বাস্তব জীবনে এ গুলিকে বাণ দিয়া চলা সম্ভবপর হইলেও মোটের উপর লাভজনক নহে; ইহাতে বরং বিস্তর ক্ষতি হইবারই সম্ভাবনা পদে পদে বর্তমান।

চুটান্ত স্থলে সাজ সজ্জা ও প্রসাধন প্রভৃতির কথা বলা বাইতে পারে। অনেক মনে করেন যে, আগনার দেহের সাজ সজ্জা, পরিপাটি ও প্রসাধন প্রভৃতি একান্ত সৌখীনতারই পরিচায়ক—ইহা রাজা রাণারাজার পক্ষেই শোভা পায়—গরীবের পক্ষে এইরূপ কার্য অমিত ব্যয়, এমন কি, অপব্যয়েরই নামান্তর মাত্র। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে ব্যাপার তাহা নহে। তাই আমরা দেখিতে পাই,—অতি প্রাচীন কাল হইতেই সাজ সজ্জা ও প্রসাধনের বিধান রহিয়াছে। শরীর তত্ত্ববিৎ এবং দেহতত্ত্ববিৎ পণ্ডিতেরা বলেন,—পরিপাটি বেশভূষা ও প্রসাধন প্রভৃতি স্বাস্থ্যরক্ষা এবং মানসিক শক্তি বিধানের পক্ষে অপরিহার্য। শরীর ও মন ভাল না থাকিলে যে কোন কাৰ্যেই সাক্ষ্য লাভ করা যায় না—একথা বলাই নিম্প্রয়োজন।

মানবদেহের প্রসাধনের ভার ধরবাড়ী ও আসবাব পত্রের সাজ সজ্জাও একান্ত প্রয়োজন।

প্রথম কথা এই যে, ভগবানের রাজ্যে সৌন্দর্যের একটা প্রসার প্রতিপত্তি ও আকর্ষণী শক্তি নিশ্চয়ই আছে। ইহাকে অস্বীকার করিয়া কেবল বস্তৃতত্ত্ব-তার দোহাই পাড়ি। দিন চলে না। পেটের ক্ষুধা মিটাইবার জন্য যেমন খাওয়ার প্রয়োজন, ঠিক তেমনি মনের ক্ষুধা মিটাইবার জন্য ও সাজ সজ্জা ও পারিপাট্যের প্রয়োজন। অনেকের মতে প্রধানতঃ এই উদ্দেশ্যেই ধর বাড়ীতে রং করা এবং আসবাব পত্রে বার্ষিক লাগানোর প্রথা প্রবর্তিত হইয়াছে। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে এইটি মূল্য উদ্দেশ্য নয়—এইটি গৌণ উদ্দেশ্য মাত্র। রং ও বার্ষিক ব্যবহার করার বিজ্ঞান সমস্ত কারণ ও বিজ্ঞান রহিয়াছে।

একটা জিনিষ যত বেশী দিন স্থায়ী হয় ততই মালিকের পক্ষে কল্যাণকর। কিন্তু নিত্য নৈমিত্তিক ব্যবহারের কলে সকল জিনিষই অল্প বিস্তর ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া থাকে। এই ক্ষয়ের পথে বাধা দিয়া জিনিষটাকে যথাসম্ভব টাটকা অবস্থায় রক্ষা করিবার জন্য যখন মানুষের চেষ্টা, উপায় উদ্ভাবনে নিযুক্ত হইল তখন হইতেই বলিতে গেলে এই রং ও বার্ষিকের উৎপত্তি হইয়াছে। হিন্দুর প্রাচীন গ্রন্থাদিতে ও গৃহ সজ্জা ও পরিপাট্যের কথা দেখিতে পাওয়া যায়। আজকাল সমস্ত সহরে যোকামে এবং বড় বড় ধনী ব্যবসায়ীর বাড়ীতে আধুনিক প্রণালীতে প্রস্তুত রং ও বার্ষিকের ব্যবহার আরম্ভ হইয়াছে; কিন্তু ইহার পূর্বে ও যে আমাদেরই

দেশে রং করার প্রথা ছিল তাহার নিবন্ধন এখনও অল্প পরিমাণে অজ্ঞাত অথাত কৃষকের বাড়ীতে ও দেখিতে পাওয়া যায়। বাহার একটু অধিক আছে সেও লব করিয়া তাহার খড়ের ঘর খানিতে ও একটু লাল নীল রং লাগাইতে দিয়া বোধ করে না—অবশ্য এই রং বেশী দিন স্থায়ী হয় না—দেখিতে দেখিতেই উঠিয়া যায়।

এরূপ বাক্সে রং না দিয়া যদি সাবধানে প্রস্তুত রং লাগাইবার ব্যবস্থা শ্রমীবাসীরা করেন তাহা হইলে কেবল লব নয়—সত্যিকার উপকারও তাহা করে হইতে পারে। পূর্বেই বলিয়াছি যে, রং ও বার্ষিক ব্যবহারের একটা স্বার্থকতা আছে। তাহাতে ভিনিষটা অধিক দিন স্থায়ী হয়—এবং বড় দিন টিকিয়া থাকে তত দিন ও বেশ স্বচ্ছকে তত্বতক থাকিয়া সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করে।

রং ও বার্ষিক লাগাইলে ভিনিষগুলি কেন অধিক দিন স্থায়ী হয় তাহার কারণ নির্দেশ করা প্রয়োজন। সাধারণতঃ লোহা, ইস্পাত প্রভৃতি নানা প্রকার ধাতু এবং কাঠ ইত্যাদি দ্বারা আমাদের প্রয়োজনীয় ঘর বাড়ী ও আলবাব গুলি নির্মিত হইয়া থাকে। এ গুলিকে অনেক সময় রৌদ্র বৃষ্টির মধ্যেই রাখিতে হয়। এই অবস্থায় এক বার অলে ভিজিয়া তার পর রৌদ্রে শুকাইয়া খাতব পদার্থ গুলিতে মরিচা ধরে এবং কাঠের ভিনিষ গুলি পচিতে থাকে। অপর কোন ও আচরণে অজ্ঞানিতকরিয়া রাখিবার উপায় করিতে পারিলে ইহার প্রতিফল হইতে পারে। উল্লিখিত রং ও বার্ষিক প্রস্তুত পক্ষে এই আর্ষণ ও আচ্ছাদন ব্যতীত আর কিছুই নয়। তৈলের সহিত বিজ্ঞান সম্মত উপায়ে রংএর সুন্দর ও ভাল ভিনিষের পারে লাগিয়া উহাকে আচ্ছাদিয়া ধরে অথচ তৈলটা শুকাইয়া যায় বলিয়াই দেখিতে

দেখিতে ঐ রং বাহুর সম্পূর্ণে আনিয়া কঠিন আচরণে পরিণত হয়। কলে এই আচরণে রক্ষিত ভিনিষ গুলি অধিক দিন কার্যকারী ও স্থায়ী হইয়া থাকে। অতএব দেখা যাইতেছে যে, রং ও বার্ষিক একান্ত সৌধীনতা ও বিলাসিতার সাধন নহ—বাস্তবিক গণ্ঠেই ইহার কার্যকারিতা আছে।

কিন্তু হুঃখের বিষয় এই যে, বিজ্ঞান-সম্মত উপায়ে এই রং ও বার্ষিক এখনও আমাদের দেশে প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে না। কলে বাহারা রং ও বার্ষিক ব্যবহারে ইচ্ছুক তাহাদিগকে বিশেষী মাল ক্রয় করিতে হইতেছে। ইণ্ডিতে প্রতি বৎসর লক্ষ লক্ষ টাকা এদেশ হইতে বিদেশে চলিয়া যাইতেছে। সরকারী বিবরণী পাঠে জানা যায় :—

১৯১৬ ১৭	খুটামে.....১১২১২০৮৫, টাকা
১৯১৭—১৮	"২৪৭০৮১, "
১৯১৮—১৯	"১২৫৫০৮৫, "
১৯১৯—২০	"১২৫৫০৩০, "
১৯২০—২১	"১৮৮৫১২, "
১৯২১—২২	"১২০৫০১০৮, "
১৯২২—২৩	"১৩৩৩৬১৫৮, "
১৯২৩—২৪	"১২৭৮৩৩০, "
১৯২৪—২৫	"১৩৭৫২৭৬, "
১৯২৫—২৬	"১২৬২৭৮৮, "
১৯২৬—২৭	"১৩৪৬১১২, "

মূল্যের রং ও বার্ষিক প্রস্তুতি বিশেষ হইতে আমাদের দেশে আমদানী করা হইয়াছে। এখনও ভারতের সর্বত্র ব্যাপক ভাবে রং ও বার্ষিকের প্রচলন হয় নাই; কিন্তু জনসাধারণ বড়ই বৈজ্ঞানিক প্রকৃতিদিগের সহিত পরিচিত হইতেছে ততই এসমস্ত ভিনিষের চাহিদা বাড়িয়া চলিতেছে। উপরোক্ত তালিকা হইতেই একথা অনেকটা

বুদ্ধিতে পারা যায়। কারণ বোর্টের উপর হিসাব করিলে দেখা যায় যে, বিলাতী রং ও বার্ষিক প্রস্তুতি আমদানীর পরিমাণ জন্মেই বৃদ্ধি পাই-
তেছে। এদেশে যদি প্রয়োজনের অনুরূপ পরি-
মাণে রং ও বার্ষিক প্রস্তুতের ব্যবস্থা না হয় তাহা
হইলে বিদেশী মাল আমদানী বন্ধ করা অসম্ভব।
কিন্তু তাহা করিবে কে?

আমাদের কবি হেমচন্দ্র গাহিরাছেন,—

বাও সিন্ধু নীরে

কুহর শিখরে

গগনের গ্রহ তর তর করে

স্বার্থ সাধনে প্রবৃত্ত হও।

দেশের অভাব অভিযোগ লক্ষ্য করিয়াই ভবি-
ষ্যৎ ত্রুটি কবির স্মৃতি হইতে এই উপদেশ বাণী
উদ্ভাসিত হইরাছিল। কিন্তু সেই উপদেশ আজও
উপদেশই রহিয়া গিয়াছে—কেহই প্রকৃত পক্ষে
তাহা গ্রহণ করে নাই; এবং করে নাই বলিয়াই
জাতি হিসাবে ভারতবাসী আজ বিশ্বের দরবারে
সকলের পশ্চাতে পড়িয়া রহিয়াছে। পদে পদে
লোহিত, অপমানিত ও পরদুঃখপী জাতির পক্ষে
এই সার সত্যটি তাবরিয়া দেবিকার সম্বন্ধ কি এমনও
আসে নাই?

সরকারী বিবরণীতে প্রকাশ,—রং প্রস্তুতের
বস্ত্রপ্রকার বিভিন্ন প্রণালী আছে, তৎসমস্তই অল্প
কিছুর মধ্যে প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়।
সকল প্রকারের রং ও বার্ষিকই এদেশে কিছু না
কিছু প্রস্তুত হইয়া থাকে। এতদ্বারা স্পষ্টই যোঝা
যাইতেছে যে, চেষ্টা করিলে ভারতবর্ষে দামী ও কম
দামী উৎকৃষ্ট দ্রব্য—সকল প্রকারের রং ও বার্ষি-
কই আমদানের দোশে উপস্থিত হইতে পারে। অথচ
জাতি অল্প পরিমাণে রং ও বার্ষিকই এদেশে প্রস্তুত
হইতেছে। নিম্নে যে তালিকাটি দেওয়া হইল

তাহা হইতেই পাঠকবর্গ বুঝিতে পারিবেন যে,
এ বিষয়ে আমরা এখনও কত পশ্চাৎপদ রহিয়াছি:—

বর্ষ	পুটোকে	২৩০১০০০ টাকা
১৯১৭	"	৩৮২০০০০
১৯১৮	"	৩১৮৬০০০
১৯১৯	"	৩০৫৩০০০
১৯২০	"	৩৩২৩০০০
১৯২১	"	৩২৮৫০০০
১৯২২	"	৩২৫২০০০
১৯২৩	"	৩৮৫০০০০
১৯২৪	"	৫৩২১০০০
১৯২৫	"	৬৫৩৬০০০

মূল্যের রং ও বার্ষিক ভারতবর্ষে প্রস্তুত হই-
রাছে। ইহাতে অবশ্য সকল উপাদানের মূল্য
ধরা হয় নাই। প্রধানতঃ তিসির তেল, রজন ও
তারপিন তেল প্রভৃতির দর বাধ দেওয়া হইয়াছে।
কারণ এগুলি দেশেই সংগ্রহ করা হইয়া
থাকে। তারপর এই তালিকা হইতে বিলাতী
উপাদানের দাম বাধ দেওয়া হয় নাই। বৃট্যান্ড মূল্য
সাদা রংএর কথা বলা যাইতে পারে। বিদেশ
হইতে সীসা আমদানী করিয়া এই রং প্রস্তুত করা
হয়। অনেক সময় এ সমস্ত বিদেশী উপাদান
শতকরা ১২ ভাগ ব্যবহৃত হয়। ইহার মূল্য বাধ
দিলে প্রকৃতপক্ষে ভারতবর্ষে প্রস্তুত রং ও বার্ষি-
কের পরিমাণ ও মূল্য যে আরও হ্রাস পাইবে এবং
শেষ পর্যন্ত একান্ত অকিঞ্চিৎকর হইয়া পড়াইবে
—তাহা বলাই বাহুল্য।

অথচ মহার কথা এই যে, যে সমস্ত উপাদানে
এই রং ও বার্ষিক প্রস্তুত হয়, তাহা ভারতবর্ষে যেমন
প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায় আর কোথাও তেমন
পাওয়া যায় না। গ্রেট ব্রিটেন হইতেই ভারত-
বর্ষের প্রয়োজনীয় অধিকাংশ রং ও বার্ষিক আম-

হানী হইয়া থাকে। কিন্তু রং ও বার্ষিক প্রস্তুতের উপাদান এদেশে যতটা আছে বুটেনে তাহার নিকি পরিমাণও আছে কিনা সন্দেহ। একমাত্র আমেরিকার বৃক্ষরাজ্য এ বিষয়ে ভারতবর্ষের সহিত প্রতিযোগিতার দাঁড়াইতে পারে। কারণ সেদেশে পাঁচাত্ত পর্বত ও খনি প্রভৃতির সংখ্যা নিতান্ত কম নহে। কিন্তু তাহাতে কি আসে যায়? কথার বলে—মাহের তেলে মাহ ডাঙা। গ্রেট বুটেন তাই আমাদের কাঁচা মাল নিমাই একটু নাকচাড়া করিয়া পুনরায় সেগুলি ভারতবর্ষে পাঠাইয়া দিয়া আমাদের নিকট হইতে অর্থ আদায় করে।

কথাটা আর একটু পরিষ্কার করিয়া বলা দরকার। এই রং ও বার্ষিক শিল্পের কথাই ধরা যাক। এগুলি প্রস্তুত করিতে তেমন বিরাট আড়ম্বর না করিলেও চলে। যে সমস্ত উপাদানে তাহা প্রস্তুত হয়, যে সমস্ত উপাদান অপরিণাম পরিমাণে আমাদের দেশে পাওয়া যায়। প্রকৃতি রাণী এদেশে সদা হস্তময়ী—তাহার ঐশ্বর্যের তাড়ার অক্ষরও বলিলেই হয়। এদেশের আবহাওয়া প্রাকৃতিক অবস্থা এবং সমস্ত মজুরী—এ সমস্তই শিল্প বাণিজ্যের পক্ষে বিশেষ অমূল্য। ঘর হইতে এ সমস্ত সুবোণ সুবিধা লক্ষ্য করিয়া বিদেশী বণিকের দল এদেশে বড় বড় কারবার গাতিয়া বসিয়াছেন। ভারতবাসী ওখার কুলী মজুর ও কেরাণীর কাজ করিয়া বৎকিঞ্চিৎ মুদ্রা পাইতেছে। লভ্যাংশ সমস্তই বিদেশীরাই পাইতেছে—কলে এদেশের দারিদ্র্য বাড়িতেছে বৈ কহিতেছে না। যতদিন পর্যন্ত ভারতের উদ্ধারনী শক্তি শিল্প বাণিজ্যের উন্নতি সাধনে একান্তভাবে নিয়োজিত হইতেছে না—ততদিন আমাদের রাষ্ট্রনা ও অপমান অব্যক্তাবী।

রং প্রস্তুতের কথা বলিতেছিলাম—এ ব্যাপার যেমন কঠিন কিছুই নহে। সাধারণতঃ তিসির তেল, রজন বা ধূনা, তারশিণ তেল এবং বিভিন্ন রংএর ধাতুর গুঁড়া—এ সমস্তের সংমিশ্রণেই রং প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইংরাজীতে ইহাকে ওয়েল পেইন্ট (oil paint) বলে।

এমন কতিপয় তেল আছে যেগুলি খোলা বাতাসে রাখিলে তাহার উপর একটা সর পড়িয়া যায়। তিসির তেলই ইহাদের মধ্যে প্রধান। বাবাসের সংস্পর্শে আসিয়া এই তেলের উপর খুব শীঘ্র সর পড়ে এবং ক্রমে ক্রমে তাহা শুক হইয়া কঠিন পদার্থে পরিণত হয়। এই তেলের সঙ্গে যদি অন্য কোন কঠিন পদার্থের খুব সূক্ষ্ম গড়া মিশ্রিত থাকে তাহা হইলে উপরোক্ত কঠিন পদার্থ আরও বেশী কঠিন হয় এবং যে জিনিসের উপর তাহা লাগান যায় তাহাকে একটা শক্ত আবরণ দিয়া ঢাকিয়া ফেলে। এই জন্তই রং লাগাইলে কড়ি বরগা, ঘর ঘরদা প্রভৃতি অধিকতর স্থায়ী হইয়া থাকে।

কাঁচা তিসির তেল ব্যবহার করিলে তাহা শুকাইতে বিলম্ব হয়। তাই রং মিশাইবার পূর্বে ইহাকে একটু তারাম করিয়া লইতে হয় খুব সামান্য তারাম করাই বাহনীয় ইহার সঙ্গে কোন কোন ধাতুর গুঁড়া (ইংরাজীতে যে তালিকে Driers বলে) তাহা মিশাইলে ভাল হয়। ইবদুৎ তিসির তেলের উপর যে সর পড়ে তাহা অধিকতর কঠিন ও শক্ত হইয়া থাকে।

তারপর অভিগ্রার অল্পাংশে লাল, নীল, সবুজ ইত্যাদি ক্রিয়াকারক তদনুসারে রংএর ধাতুর গুঁড়া (Pigments) মিশ্রিত করা প্রয়োজন। এই গুঁড়ার পরিমাণের অল্পপাতে রং পাতলা কিংবা গাঢ় হইয়া গিয়া উৎপন্ন হইয়া থাকে।

সাধারণতঃ নীলা, হলুদা, কঁসা, বেরিস্ (Barytes—অতীব গুরুতর স্ফটিকা বিশেষ) গ্রোফাইট (graphite কৃষ্ণবর্ণ খাত্ত বিশেষ) ইত্যাদি হইতে রংএর উপযোগী গুড়া প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই সমস্ত খাত্ত এদেশে পাওয়া যায়; তথাপি এ সমস্তের গুড়া বিদেশ হইতে আমদানী করা হয়। কারণ প্রচুর পরিমাণে গুড়া তৈয়ার করিবার উপযোগী কল কারখানা এখনও এদেশে বেশী হয় নাই। তবে অল্প প্রক্রিয়া অল্পপারে গুড়া এ করিয়াও রং প্রস্তুত করা বাইতে পারে এবং সেই রং বাস্তবিক উৎকৃষ্টই হইয়া থাকে। খাত্তের পদার্থকে পিষিয়া তেলের সহিত মিশ্রিত করা সম্ভবপর। এই প্রণালীতে কোন কোন স্থলে রং প্রস্তুত হইতেছে।

দুইটুকু স্থলে ময়ূরভঞ্জন টেটের কথা বলা যাইতে পারে। তথায় সস্ত্রাতি অনেক পাকা বাড়ী ও দালান কোঠা নির্মিত হইতেছে। ময়ূরীও সেখানে খুব সস্তা। দৈনিক ছয় পরসায় এক একটি স্ত্রী ময়ূর কাজ করে। নিকটেই ময়ূরভঞ্জের পাহাড়ে গুড়া তৈয়ারীর উপযোগী নানা প্রকার খাত্ত আছে। সেগুলি এই সস্তা ময়ূরের দ্বারা পিষাইয়া লইয়া ঈষদ্রুক তিসির তেলের সহিত মিশ্রিত করিয়া চমৎকার রং প্রস্তুত হইতেছে। সস্তার প্রস্তুত এই রং যে কোন বিলাতী রংয়ের সহিত প্রতিযোগিতা করিতে পারে।

ঈষদ্রুক তিসির তেল ও রংএর গুড়া খুব ভাল করিয়া সমান অল্পপাতে মিশ্রিত করিয়া যে পদার্থ হয় তাহা অনেকটা পাট হইয়া যায়। তাহা অপর জিনিষের উপর লাগাইতে গেলে খুব বেশী লাগে এবং তেমন সুবিধা অনেক হয় না। অথচ তিসির তেল অধিক পরিমাণে মিশ্রিত করিলে পাটের টুক

নষ্ট হইয়া যায়—রং তখন নিভান্ন পাতলা হইয়া পড়ে। এই পাটের বজার রাখিয়া রংকে পাতলা করিবার জন্য অপর কোনও পদার্থের প্রয়োজন। সেই পদার্থগুলিকে ইংরাজীতে (Thinners)—অর্থাৎ পাতলাকারী বলিয়া অভিহিত করা হয়। প্রধানতঃ তার্পিণ তেল এবং পেট্রোল হইতে প্রস্তুত হোয়াইট স্পিরিট (White Spirit) এ কার্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। রং লাগালেই সঙ্গে সঙ্গেই এই তরলকারী পদার্থটি বাষ্প হইয়া উড়িয়া যায়,—ইহার সাহায্যে রংটা জিনিষের উপর বিস্তৃত হইয়া অনেক আয়গা ছড়িয়া বসিতে পারে মাঝ।

মোটামুটি এই টুকু জানা থাকিলেই রং প্রস্তুত করা যায়। তারপর বার্নিশ। ইহা দুই প্রকার কথা :—তেলের বার্নিশ ও স্পিরিটের বার্নিশ।

ঈষদ্রুক তিসির তেলের সহিত রজন এবং Copal (এক প্রকার শক্ত আটা বিশেষ) মিশ্রিত হইয়া তেলের বার্নিশ প্রস্তুত হয়। তার্পিণ তেল অথবা মেথিলেটেড স্পিরিটের সহিত তরলীকৃত রজন (Solution of resins) মিশাইয়া স্পিরিট বার্নিশ প্রস্তুত হয়। কোনও জিনিষের উপর এই বার্নিশ লাগাইলে তাহা বাতাসের সংস্পর্শে আসিয়া যে সব পড়ে, তাহা খুব শক্ত, উজ্জল ও চক্চকে হইয়া থাকে। এইজন্য বাড়ীর আগবাব পাত্র, পাড়ী, রেলের লাক সরঞ্জামের উপর বার্নিশ দেওয়া হয়। কোন কোন সময়ে রংএর উপর ও ব্যবহার হইয়া থাকে—এতদ্বারা রংএর চাক্চিক্য বাড়ে এবং তাহা অধিকতর শক্তিশালী হয়।

আর এক প্রকার রংআছে—তাহাকে “এনা-মেল” বলে। উপরে যে বার্নিশের কথা বলা হইল-তাহার সহিত রংএর খুব দুর্ভাতিদ্রব্য গুড়া

মিথিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়। এইটি অল্পে
পেট হইতে অবিকৃত পরিষ্কার, স্থায়ী এবং শক্তি
শালী হইয়া থাকে। প্রাথমিকঃ দ্বাদশী জিনিষ-
পত্রের উপর তাহা ব্যবহার করা হয় : যেমন
স্ট্রটর কার প্রস্তুতি। আশ্রমের বেশে অল্প এই
শ্রেণীর রং এর তেমন প্রয়োজন যোগ্য হয় না।
তবে ভবিষ্যতে যে ইহার চাহিদা বেগে দিবে না—
এমন কথাও বলা যায় না। কারণ স্ট্রটরকার
ও কার প্রস্তুতির সংখ্যা এখন যথেষ্ট পরিমাণে
বৃদ্ধি পাইয়াছে ; ভবিষ্যতে আরও বাড়িবে এবং

সেগুলি সংস্কারের সময় এলাস্টিকের প্রয়োজন
হইবে।

যে সমস্ত শিক্তি ব্যবহৃত করণার্থে বিকল্প করে
সিন কাটাউটকেন তাহাদের দৃষ্টি একিকে আকর্ষ
হওয়া একান্ত প্রয়োজন। সুনিম্ন বসিমা স্বল্প
বিশ্রামে সমস্ত ক্রম করিলে বেকার সমস্তের
সমাধান হইবে না—তজ্ঞা চাই বিপুল অধ্যয়ন,
এক অল্পান্ত পরিচর্য। এ সমস্ত গুণের অধিকারী
বাহারা বেকার সমস্ত তাহারিসকে নিশ্চয়ই
এড়াইয়া চলিবে।

খাড়া দ্রব্যে ভেজাল

খাড়াই বাজারের খেঁচ সম্পদ। যে ব্যক্তি
খাড়া সম্পদ হইতে বঞ্চিত সে অসৌখ্য বিত্তশালী
হইলেও তাহাকে নিঃস্ব বলা বাইতে পারে।
অসুখি হিসাবে বাহারা খাড়াহীন তাহারা নিভাতই
দুর্ভাগ্য—জীবনের কোন ক্ষেত্রেই তাহারা সহজে
উন্নতি করিতে পারে না।

খাড়াই সম্পদ। আবার খাড়াই আর্থিক
সম্পদ অর্জন করিতে বাজারকে সহায়তা করে।
অর্থোপার্জনের পথ কোন কার্দেশই সহজ নহে।
আরাম বেকারের তইরা থাকিলে টীকা কড়ি ধন
প্রাপ্ত আপনা হইতেই তাহারে আসিয়া জমা
হইবে না। উপায় করিতে হইলেই পরিচর্য

করিতে হইবে। কিন্তু শরীকে প্রচুর শক্তি না
থাকিলে যথেষ্ট পরিচর্য করিবে কি করিয়া ?
কাজেই যে যে কোন কাজই করিতে বাধ্য না কেন
খাছার প্রয়োজন নরীক্রে। এমন কি স্বর্গাচরণ
করিতে গেলেও খাছার প্রয়োজন আছে। শরীর
ভাল না থাকিলে মন ভাল থাকে না। মন ভাল
না থাকিলে বহু কার্যে মনোনিবেশ করিতে বাধ্য
বিকল্পনা নাই। তাই শাস্ত্রকারগণের অস্বাভাবিক
স্বপ্ন হইতেছে।

শরীরভাঙ্গ বহু দূর্ব সাধন।

স্বাভাবিকের কাছের অবস্থা নিভাতই নরীক।
একই অবস্থার অবস্থার কারণে যে, এ দেশে থাকিলে

মাত্রই লইয়াই আসল ও বিক্রয় হইল। পড়ে, তাহার উপর স্যাকেরিয়া, কলেরা বসন্ত বন্ধ্যা প্রভৃতি বিবিধ প্রকারের মারাত্মক রোগ পলে পলে বাঙালীর রক্ত শোষণ করিয়া তাহাকে অকর্ণ্য ও ধ্বংস করিয়া ফেলিতেছে। বাঙালীর জীবনী শক্তি অসম্ভব রূপে হ্রাস প্রাপ্ত হইয়াছে। পড়ে তাহার আয়ুষ্কাল বাইশ বৎসর মাত্র।

খুব বেগীদিন নহে—বোধহয় দুই পুরুষ পূর্বেও বাঙালীর আয়ুষ্কালের অবস্থা এরূপ শোচনীয় হয় নাই। তখনও যুবকদিগের মেহে যথেষ্ট শক্তি ছিল; ৫০-৬০ বৎসর বয়সে লোকে অকর্ণ্য হইয়া পড়িত না এবং সকলের চেয়ে বড় কথা এই যে তখন অধিকাংশ লোকই বুড়া হইয়া মরিত। আজ-কাল বৃদ্ধ বয়সে মৃত্যু হয় কম জনের? সকলেই ত যেখি অকালে প্রাণ হারাইতেছে। বসন্তঃ natural death বা পরিণত বয়সে স্বাভাবিক মৃত্যু আজ কাল আর নাই বলিলেই চলে।

দুই একজন নহে—হু বৎসর জন নহে—সব বৎসর বাঙালী জাতিটাই কম। পেট হইতে পড়িয়াই আমাদের চশমা ধরিতে হয়, তাহা না হইলে চোখে কিছুই দেখিতে পাই না। যে বাল্যকালে ছেলেরের ইট পাথর খাইয়া হজম করিয়া ফেলিবার কথা, সেই বাল্যকালে আমাদের দুই বিহক ছানার জল ও স্নান হয় না। তাহারপর বাল্য শেষ হইতে না হইতেই কাল ভিক্ষুণের মতো রোগ আক্রমণ করিয়া আমাদেরকে বোবনেই জরাজীর্ণ করিয়া দেয়।

এতকাল তবু কেবল স্যাকেরিয়া, কলেরা প্রভৃতি রোগ দেখা দিত; আজকাল তাহার উপর অজীর্ণ ভিক্ষুণের মতো, বেরী বেরী, বাইসিস প্রভৃতি আরও সাম্প্রতিক রোগ দেখা দিতেছে।

এখন কথা হইতেছে, ইহার কারণ কি? মিল মিল বাঙালীর এরূপ আত্ম হানি হইতেছে কেন?

জাতি হিসাবে আমরা যদি স্বাভাবিক প্রকৃতিতে চাই, তাহা হইলে এই প্রকার প্রকৃত সমাধান আমাদেরকে করিতেই হইবে। মিল মিল মৃত্যু সংখ্যা বাড়িয়া বাড়িয়া চলিয়াছে, মৃত্যুর বয়স কমিয়া বাইতেছে, মানারূপ সাম্প্রতিক রোগের আবির্ভাব হইতেছে—ইহা ত পরিহাসের কথা নহে। ১৯০০ সালে বাহাদের পরমায়ু হার ছিল ৩২ বৎসর ১৯২১ সালে তাহাদের পরমায়ু হার হ্রাস প্রাপ্ত হইয়া যদি ২২ বৎসরে পরিণত হয় তাহা হইলে পৃথিবীর যে কোম জাতিই চিন্তিত হইয়া পড়ে। ২১ বৎসরে পরমায়ু হার কম বৎসর কমিয়া গিয়াছে—এই হারে যদি কমিতে থাকে তাহা হইলে অতিরিক্ত মধ্যেই বাঙালী জাতির নাম ধরা পুট হইতে লুপ্ত হইয়া যাইবে।

কিন্তু ও সকল ভবিষ্যতের কথা ছাড়িয়া দিলে বর্তমান ক্ষেত্রে প্রাণ বাঁচাইবার জন্য বাঙালীর আত্মহানির কারণ নির্ণয় করা বাঙালীর হইয়া পড়িয়াছে। বাঙালী যে জীবনের প্রতি অধ্যায়ে জুনিয়ার সকল জাতি অপেক্ষা পিছাইয়া পড়িতেছে তাহার কারণ কি? আমার মনে হয় বাঙালীর পারীক্ষিক দুর্ভাগ্যতাই তাহার অন্ততম কারণ।

শুধু ব্যবসায়ের কথাই ধরা বাউক। এমন অনেক ব্যবসায় আছে যাহা খুব কম মূলধন লইয়াই আরম্ভ করা যাইতে পারে,—আবার কোম কোম ক্ষেত্রে আদৌ মূলধন না থাকিলেও চলিতে পারে। কিন্তু এই সকল ব্যবসায়ের উন্নতি করিতে হইলে প্রচুর প্রসম্পত্তির প্রয়োজন। বাঙালীর ক্ষেত্রে ওরূপ পরিচয় করিতে চাহে না এবং পারে না, তাই তাহারা পরিচয় সম্প্রদায়ের পথ ছাড়িয়া

আমায় দায়ক চাকুরীর পথ ধরিয়েছে। কিন্তু মাড়োয়ারী, ডাটারা, পাঞ্জাবী প্রভৃতি পশ্চিমা লোকের বেহে বখেটে শক্তি আছে; তাহারা প্রচুর পরিজ্ঞম করিতে পারে। তাই তাহারা নানাবিধ ব্যবসারে আত্মনিয়োগ করিয়া অধীন ভাবে অল্প টাকাকড়ি উপার্জন করিতেছে।

তাই বলিতেছিলাম, বাঙ্গালীকে জাতি হিসাবে বাঁচিয়া থাকিতে হইলে তাহার বর্তমান কালীন স্বাস্থ্যহানির কারণ অহসন্ধান করিতে হইবে।

আমরা পূর্বেই বলিয়াছি এবং সকলেই জানেন ৭০।৮০ এমন কি ৫০।৬০ বৎসর পূর্বেও বাঙ্গালীরা এরূপ দুর্বল ও ক্লান্ত ছিল না। তবে অল্প সময়ের মধ্যে এরূপ অধঃপতন হইবার কারণ কি?

অনেকেই জল বায়ুর দোষ দিয়া থাকেন। কিন্তু আমরা জল বায়ুর ঘাড়ে সকল দোষ চাপাইয়া নিজেরা নির্দোষ সাজিতে চাহি না। গত ৫০।৬০ বৎসরের মধ্যে জল বায়ুর যে খুব বেশী পরিবর্তন হইয়াছে তাহা আমাদের মনে হয় না। প্রকৃত কারণ আবিষ্কার করিবার জন্য অস্ত্র অহসন্ধান করিতে হইবে। আমাদের মনে হয়—
আদ্যের অভাব এবং অখাদ্যের প্রাদুর্ভাবই বর্তমানকালে বাঙ্গালীর স্বাস্থ্যহানির প্রধানতম কারণ।

৫০।৬০ বৎসর পূর্বে লোকে খাঁটি খাবার খাইত। কিন্তু এখন আর খাঁটি খাবার পাইবার ঘোঁড়াই। বাগানে বাহা কিছু খাদ্য কিনিতে পাওয়া যায় তাহার অধিকাংশই ভেজাল মিশ্রিত; কয়েকই অখাদ্য। এই সকল অখাদ্য আহার করাইতেই বেশে এক রোগের প্রাদুর্ভাব।

ভাতকে ঘাঘ দিলে বাঙ্গালীর প্রধান খাদ্য বিহীন,

সরিষার তৈল, সরষা, ছানার সন্দেশ। কল্প বাঙ্গালীর প্রধান পথ্য সাণ্ড ও বাণি। কিন্তু নিত্য প্রয়োজনের বিষয় ঠিক ঐ কয়টা প্রযোজ্য অত্যন্ত অধিক পরিমাণে ভেজাল মেশান হয়।

বির সহিত আজকাল এরূপ অধিক পরিমাণে ভেজাল মেশান হইতেছে যে বখেটে নাম নিরাও খাঁটি বি পাইবার উপায় নাই। সাধারণতঃ বিরের সহিত চর্ষি ও ভেজিটেবল প্রোডাক্ট মিশ্রিত করা হয়। এই উদ্দেশ্যে প্রতিবৎসর লক্ষ লক্ষ টাকার ভেজিটেবল প্রোডাক্ট ইউরোপ হইতে এদেশে আমদানী হইতেছে। ইহা যে দেশের বিরূপ সর্বনাশ সাধন করিতেছে গত কার্তিকসংখ্যায় আমরা তাহার সম্যক আলোচনা করিয়াছি।

সরিষার তৈলেও নানাবিধ তৈলাক্ত পদার্থ মিশ্রিত করা হয়। আগে কলুরা বানিতে সরিষা গিরিয়া তৈল প্রস্তুত করিত। তখন ভেজাল মিশাইবার তত সুবিধা ছিল না। কিন্তু আজকাল বড় বড় কলের প্রবর্তন হওয়ার যে কোন তৈল বীজ সরিষার সহিত কলে গিরিয়া উৎপন্ন তৈলকে সরিষার তৈল বলিয়া বিক্রয় করা হইতেছে। এখন আরও এক বিপদ হইয়াছে ইউরোপ হইতে সত্যমারে নির্গত mineral oil এর আমদানী হইয়া এই তৈলে আজকাল বাজার ছাইয়া গেছে। ইহা আগুনে কেরোসীন জাতীয় তৈল। কিন্তু বৈজ্ঞানিক প্রকার ইহাকে নির্গত ও নিষ্কর করা হইয়াছে। কলে ইহা সরিষার তৈলের সহিত মিশাইয়া বিলে জনসাধারণ সহজে বুঝিতে পারে না। কিন্তু বুঝিতে না পারিলেও বিধ আপনায় ক্রিয়া করিতে বিরত থাকিবে না।

খাঁটি সরিষার তৈলের রোগনাশিনী শক্তি আছে। ইহা বলবৎক। কিন্তু ভেজাল সরিষার তৈলের ণ্ড তদ্বিপরীত। ভেজাল সরিষার তৈল

আহারের কলে আমরা তিসুপেনসিয়া উন্নয়ন
প্রভৃতি মানবিক রোগে আক্রান্ত হইতেছি।

আজকাল অনেকেই এক বোলা কুটি খাইয়া
থাকেন। কিন্তু ঐটি ময়দা বা আটা ছত্ৰাপ্য
হইয়া উঠিয়াছে। সাধারণতঃ কেয়োলীন মাটি,
গুদাম পচা পদের ভুঁড়া প্রভৃতি ময়দার সহিত
ভেজাল দেওয়া হয়।

এইরূপ সমস্ত খাদ্যই ভেজাল মিশ্রিত। কাহাকে
ভাঙিয়া কাহার কথা বলিব?

কলিকাতার বাহারা খাতের সহিত ভেজাল
মিশ্রিত করিবার অপরাধে অভিযুক্ত হইয়া দণ্ডিত
হয়, মাদ্রাসের পর মাস “বাবলা ও বাণিজ্যের”
পৃষ্ঠায় তাহাদের নামের একটি করিয়া তালিকা
বাহির হইয়া থাকে। সাধারণতঃ কোন্ কোন্
ক্রমে অধিক ভেজাল মিশ্রিত হইয়া থাকে—তন
সাধারণকে তাহা জানাইয়া দেওয়াই এই তালিকা
প্রকাশের একমাত্র উদ্দেশ্য।

১৯২৭ সালের “বাবলা ও বাণিজ্য” তালিকার
পৃষ্ঠা-উলটাইয়া লক্ষ্য করিয়া দেখিলাম দণ্ডিত
ব্যক্তিবর্গ যে যে ক্রমে ভেজাল মিশাইয়াছে তাহা-
নিম্নকে নিম্নলিখিত কয়টি ভাগে বিভক্ত করা যায়।
যথা :—(১) সরিষার তৈল, (২) দ্রুত, (৩)
দ্রুত, (৪) জানা, মাখন ও সন্দেশ, (৫) লাগু ও
বার্মি (৬) কচুরী, লিঙ্গাড়া প্রভৃতি অত্যন্ত খাদ্য
সামগ্রী (৭) ময়দা। দণ্ডিত ব্যক্তির সংখ্যা ও
করিমানার পরিমাণ নিম্নলিখিত রূপ।

সরিসাধ তৈল

	সংখ্যা	করিমানা
বাঙ্গালী হিন্দু	৫২	৩৫৫৫
অবাঙ্গালী হিন্দু	২৬	২২১
মুসলমান	৭	২৪৪
মুত		
	৮৫	৪৫২০
বাঙ্গালী হিন্দু	১২	১২৩০
অবাঙ্গালী হিন্দু	২২	১৬৫৬
মুসলমান	১০	৫২০
	৪৪	৩২৭৬

দ্রুত

বাঙ্গালী হিন্দু	৪২	১৩১৮
অবাঙ্গালী হিন্দু	৪	১২৩
মুসলমান	৩	৪
	৫০	১৪৪৫

জানা, মাখন ও সন্দেশ

বাঙ্গালী হিন্দু	১০	৪০৫
অবাঙ্গালী হিন্দু	২	৩২৩
মুসলমান	৩	৬৭
	২২	৭৯৫

লাগু ও বার্মি

বাঙ্গালী হিন্দু	১৯	১৪২
অবাঙ্গালী হিন্দু	৬	১৫৪
মুসলমান	৩	২৬
	২৮	৩২২

অন্যান্য খাদ্য সামগ্রী

বাঙ্গালী হিন্দু	২	১৬২
অবাঙ্গালী হিন্দু	১২	৬২০
মুসলমান	২	১৩০
	১৬	২১২

অম্লনা

বাঙ্গালী হিন্দু ২ ৪৩
প্রথমেই বলিয়া রাখা ভাল যে বাহারা খাদ্য
ক্রমে ভেজাল মিশাইয়া থাকে তাহাদের অধি-
কাশই ধরা পড়ে না। কেবল দুই চারি জন
মাত্রই ধরা পড়ে। দ্বিতীয়তঃ আমাদিগের তালিকা
ও সম্পূর্ণ নহে। তথাপি ঐ অসম্পূর্ণ তালিকার
মধ্যে ও কয়েকটি জিনিষ লক্ষ্য করিবার আছে।

তিনটি জিনিষে সর্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণে
ভেজাল চলিতেছে; যথা সরিষার তৈল, যি এবং
দ্রুত। সরিষার তৈলে বাহারা ভেজাল মিশ্রিত
করে, তাহাদের মধ্যে বাঙ্গালী হিন্দুর সংখ্যাই
বেশী। অবাঙ্গালী হিন্দু অর্থাৎ মাড়োয়ারী
ভাটিয়া প্রভৃতি লোকেরা দ্রুত এবং দ্রুত পক ক্রমে
অধিক পরিমাণে ভেজাল মিশ্রিত করে। ভেজাল
দ্রুত বিক্রয়ের অপরাধে দণ্ডিত ব্যক্তিবর্গের মধ্যেও
বাঙ্গালী হিন্দুর সংখ্যা বেশী।

সে বাহা হটক বাহারা খাড়ে ডেজাল মিশাইয়া অবধা বড়লোক হইতে চাহে, তাহার। যে দেশের শত্রু তাহাতে আর সন্দেহ নাই। বর্তমানে তাহাঙ্গিকে অর্থগণ্ডে দণ্ডিত করা হয়; কিন্তু আমাদের মনে হয় এই গণ্ড আনো বখেট নহে। আমরা লক্ষ্য করিয়াছি একই ব্যক্তি একই অপরাধে চার পাঁচবার দণ্ডিত হইয়াছে। প্রতিবারে ৩ঃ শত টাকা অরিমানা দিয়াও পুনর্বার ডেজাল মিশাইতে পশ্চাৎপন হয় নাই। ইহা হইতে ইংই প্রতিপন্ন হয় যে এই ধরনের অপরাধী ব্যক্তি অর্থ-দণ্ডকে আনো গ্রহণ করে না। বস্তুতঃ গ্রাঙ্ক করাও সম্ভব নহে। বাহারা অসচ্চরণে হাজার হাজার টাকা উপার্জন করিতেছে তাহার। যদি মাঝে মাঝে ২ঃ টাকা বা হুই এক শত টাকা জরিমানা দিলেই নিরাপদে আপনাপন ব্যবসায় চালাইতে পারে, তাহা হইলে তাহারা সে ব্যবসায় বন্ধ রাখিবে কেন? আমাদের মনে হয়, খাড়ে ডেজাল দেওয়ার অপরাধে অপরাধী ব্যক্তি-বর্গকে জারজ কঠোর ভাবে সাজা দেওয়া উচিত। অর্থদণ্ড বখেট নহে; জেল ও বেত্রাঘাতের ব্যবস্থা করা বাঞ্ছনীয়।

চোর চুরি করিলে জেল খাটিতে বাধ্য হয়। একজনের কিঞ্চিৎ অর্থ অপহরণ করিয়াই সে ওই শাস্তি ভোগ করে। কিন্তু যে ব্যক্তি খাড়ে ডেজাল মিশাইতেছে, সে একজনের নহে শত শত লোকের স্বাস্থ্য চুরি করিতেছে। তাহার অপরাধ কি আরও গুরুতর নহে?

এক ব্যক্তি যদি অপর একজনকে বিষ প্রদান

করে তাহা হইলে ধরা পড়িলে তাহাকে জেল খাটিতে হইবে। এমন কি জুলুমসে বিষ প্রদান করিলেও সকল সময় অব্যাহতি পাইবার উপায় নাই। যে ব্যক্তি খাড়ের নামে নানারূপ অবাঞ্ছনীয় বিক্রয় করিতেছে, আমাদের মনে হয়, সে ও ত সমানরূপেই অপরাধী? তকায় এইটুকু যে বিষ বাহুবকে তৎক্ষণাৎ মারিয়া কেলে, আর অবাঞ্ছনীয় বিষের ক্ষিরা আরম্ভ হয় ধীরে ধীরে।

আমি যে খাইসিন্ ডিসপেনসারি, বেরীবেরী প্রভৃতিতে দেখ হাইয়া কেলিয়াছে, এই সমস্ত মারাত্মক রোগে দলে দলে বাঙালী পলে পলে মৃত্যুর পথে আগাইয়া চলিয়াছে, ইহার অন্য দরী কে?

আমি বলিব—খাড় দ্রব্যে ডেজাল মিশাইয়া বাহারা বড় লোক হইতে চাহিতেছে সেই সমস্ত নর পশুই ইহার অন্ত দরী। ইহা দেশের শত্রু, আত্মীয় শত্রু, সমস্ত মনুষ্য সমাজের নিকট অপরাধী। আমি ইহাঙ্গকে হত্যাকারীর আসনে বসাইতেও দ্বিধা বোধ করি না। নামমাত্র অর্থদণ্ড নহে—জেল ও বেত্রাঘাতই ইহাদের উপযুক্ত শাস্তি।

বর্তমানে যে সমস্ত আইন কানুন আছে, আমাদের মনে হয়, এই বার্ষিক সমস্ত মোটী ব্যক্তিগণকে শাসন করিবার পক্ষে তাহা যথেষ্ট নহে। গভর্নমেন্ট ও মেম্বের আইন সভার প্রতিবিধিগণ এই বিষয়ে কঠোরতর আইন প্রণয়ন করিলে দেশের পরম কল্যাণ সাধিত হইবে। কর্পোরেশন ও মিউনিসিপ্যালিটি সমূহ এ বিষয়ে অগ্রণী হইতে পারেন।

ভারতের যৌথ কারবার

১৯২৯ সালের মে মাসের বিবরণ ।

১৯২৯ সালের মে মাসে ভারতের নানান স্থানে গড়ে ২৭ কোটি টাকার মূলধন লইয়া ৬৪ টি যৌথকারবার (Joint Stock Companies) রেজিস্টারী করা হইয়াছে । ১৯২৯ সালের এপ্রিল মাসে ৮ কোটি টাকা মূলধন লইয়া ৭১টি কোম্পানী রেজিস্টারী করা হইয়াছিল । পূর্ববর্তী বৎসরের মে মাসে ২ কোটি ৯৩ লক্ষ টাকার মূলধনযুক্ত ৪৮টি কোম্পানী প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল বলিয়া জানা যায় । এই তো গেল সমস্ত ভারতের বিবরণ । তদ্ব্যতীত মে মাসে একমাত্র বাঙ্গালা দেশেই ২৪টি কোম্পানী রেজিস্টারী হইয়াছে এবং এগুলির মূলধন ২৬ কোটি টাকা ।

পক্ষান্তরে ২৯ লক্ষ টাকার মূলধনযুক্ত কয়টি লিমিটেড কোম্পানী ১৯২৯ সালের মে মাসে কারবার গুটাইয়াছে, লিকুইডিসনে গিয়াছে কিম্বা একেবারে বালুগু হইয়াছে । ১২ লক্ষ টাকার মূলধনযুক্ত দুইটি কোম্পানী ১লা মে তারিখের পূর্বেই লিকুইডেসনে গিয়াছিল ; মে মাসে এই দুইটিকে একেবারে ভাঙ্গিয়া দেওয়া (finally dissolved) হইয়াছে ।

সকল বিষয় হিসাব করিয়া দেখা গেল যে, ১৯২৯ সালের মে মাসে ভারতের যৌথ কারবারগুলির মূলধন মোটের উপর ১৪ লক্ষ টাকা বৃদ্ধি পাইয়াছে ।

১৯২৯ সালের মে মাসে বাংলাদেশে যে সকল যৌথ কারবার রেজিস্টারী করা হইয়াছে এবং বাংলার বাহিরে যে সকল ইনসিওরেন্স এবং প্রভিডেন্ট কোম্পানী স্থাপিত হইয়াছে তাহার বিস্তৃত বিবরণ পরপৃষ্ঠায় প্রদত্ত হইল :—

Class and Names	Names of agents, secretaries, etc., and situation of registered Office.	Objects	Authorised Capital.
1.—Banking, Loan and Insurance.			Rs.
Swaraj Bank (a) (i)	Dir., J. M. Ghose, 10 Canning St, Cal.	Banking business	25,00,00,000
Ashuganj Sunlight Bank (a) (i)	Secy., Profulla Kumar Roy, Ashuganj. District Tippera.	"	1,00,000
Bank of Hindustan (a) (i)	Mg. Dir Pandit Vidyasagar Panday, Madras	"	25,00,000
Sengunthar Bank (a) (i)	Dir. V. S. Murugesu Mudali, Erode. Madras.	"	1,00,000
Kamalodayam Bank (a) (i)	Manager, Ponkunnam, Travancore	" Chitties	5,00,000
Catholic Little Flower Bank (a) (i)	Manager, Chonammayoo, Travancore.	" "	25,000
Kolpuram Bank (a) (i)	Manager, Koipuram, Travancore	" "	1,00,000
Little Flower Bank (a) (i)	Dir, Karimkunnam Travancore	" "	25,000
Karukutty Bank (a) (i)	Mg, Dir., Karukutty, Travancore	" "	1,00,000
Provincial Service Bank (a) (i)	Manager, Nirauam Travancore	" "	1,00,000
Kelpuram Union Bank (a) (i)	Manager, Kumbanad	" "	2,00,000
Gazna Mahajani Bank (a) (i)	Dir., Syamepada Sircar, Gazna, Dt. Nadia, Bengal,	Money-lending business	30,000
Gaibandha Town Bank (a) (i)	Dir., S. K. Mittra, Gaibandha, Rangpur, Bengal.	Loan business	50,000
Naldanga Loan Office (a) (ii)	Dir., S. K. Maitra, Naldanga, Rangpur, Bengal.	" "	50,000
Akkelpur United Bank (a) (ii)	Dir., M. Agarwala, Akkelpur, Bogra, Bengal.	" "	1,00,000

Class and Name *	Names of agents, Secretaries, etc, and situation of registered office,	objects	Authorised Capital
Wagers Loan Co. (a) (ii)	Dir., B. Banerjee, 3, Royal Exchange Place, Calcutta.	Money lending business	1,00,000
Land and Loan Cernoration (a) (ii)	General Mangon, M. Garudachary, Madras.	" "	2,00,000
Sholapur Loans Advancing Co.* (a) (ii)	Mg. Dir, Shakharam B. Chakhote, Mangalwarpath, Sholapur, Bombay.	" "	20,000
Ambur Bharathi Bank (a) (ii)	Mg. Dir, N. Ramlinga Mndallar North Arcot, Madras.	Chit "	20,000
Walajabad Jauanukula Saswath Nidhi (a) (ii)	Dir., W. S. Muruglesa Mudallary, Chinglopnt, Madras.	Banking and Loan	20,000
Hukumchand Insurance Co (b) (ii)	Dir., R C. Jall, 30, Clive Street, Calcutta.	Insurance business	50,00,000
United National Insurance Co. (b) (i)	Managing Agents gind Industries Preedy Road Karachi Bombay.	" "	500,000
Indian Commerce Industries and Manufactures (b) (i)	Mg. Dir., Y. B. Kulkarni 38 Hummam Street Fort, Bombay	" "	1,00,000
Andhra Provident Co (b) (ii)	Mg Dir, D, Veerata-ghaviab, Kistna, Madaas	Provident Insurance	20,000
Andhra National Live Stock Regn Bank (b) (ii)	Mg Dir, A, Datha-threeyasen, Guntur, Madras	Live Stock insurance	1,00,000
Rayadrug National Live Stock Redgn, Bank (b) (iii)	Mg Agent, V K Lakshmana Mudaliar, Madras	" "	20,000
Burma Insurance Underwriters (b) (iii)	209, Bow Lane, Kandamgale Rangoon.	Insurance, business	10,000
Total, Banking, Loan and Insurance	...	...	26,00,00,000

*Private

Class and Name	Name of agents, secretaries, etc, and situation of registered office,	Objects	Authorised Capital
II.—Transit and Transport.			Rs
Dighapatiya Transport Co (a)	Dr, D, N, Maitra Dighapatiya, Rajshahi, Bengal	Motor Boat Service	50,000
Reform Taxi Cab Co ^o (c)	6, Tiljala, Road, Cal	Motor manufac- turing business.	3,00,000
Bombay Motor Sales (c)	Mg, Dir, Mohammed Abdulla and another, Rusi Mansion, Huges Road, Bombay	Dealing in moter cars and accesso- ries, etc,	1,00,000
Bombay Automobiles (c)	Jnbbulpore C- P	" "	1,00,000
Travancore Motors and General Engineering Co, (c)	Dir, Trivandrum	Conducting motor service	1,00,000
Total Transit and Transport ...			7,50,000
III.—Trading and Manufacturing,			
Bengal Pharmaceutical Co (c)	Dir, P O, Roy Chowdhury, Dacca, Bengal,	Manufacturing medicines, etc,	2,00,000
Calcutta Ayurvedic Pharmacy (c)	Dir, D, C, Mazumder, 4, Chakku Khansama Lane, Calcutta,	" "	1,00,000
Yoga Yati Oushadhalaya (c)	Dir, A B, Roy, 79, Swamibag Road, Dacca, Bengal	" "	20,000
Kashi Valdyamrita Works (c)	Jalanbar, Benaras city, U P, "	" "	1,00,00
Chemical Products (c)	67-69, Lewis Street, Rangoon	" "	10,00,000
Nadia Leathergoods Manufacturing Co, (f)	Dir, Kalidhan Chatterjee Krishnagar, Nadia, Bengal,	Manufacturing Leathergoods	20,000

Class and Name.	Names of agents, secretaries, etc, and situation of registered office.	Objects	Authorised Capital. Rs.
Fisk Tyre Co (India)* (a)	Mg. Dir., George Frankin Tucker, Hughes Road, Bombay.	Dealing in Rubber tyres	30,000
Lonavla Khandalla Electric Supply Co. (b)	Managing Agents, J. J. Maneckii & Co., Sardar building Appollo Street, Fort, Bombay.	Supplying of electricity.	2,50,000
Nadiad Electric Supply Co., (h)	Mg. Agents, Parikh Shah & co., Richey Road, Ahmedabad, Bombay.		4,00,000
Sri Murugan Tile Works (i)	Mg. Agents, P. V. R. Veerappa Chettiar & Co., Ramnad, Madras.	Manufacturing tiles	5,00,000
Krishna Glass Works (j)	Hathras junction, E. I. Railway Aligarh, United Provinces.	Manufacturing of glass, etc.	1,00,000
New India Agency* (l)	Comilla Town. Bengal	Mg. agents business	9,600
Sind Industries* (l)*	Mg, Dir, Alim T. Gidwani, Preedy Road, Karachi, Bombay	Agency business	25,000
Bengal Medical Stores* (s)	Dinajpur Town, Bengal	Buying and selling of metallic substance and medicines.	20,000
Bakhtarpur Fishery Banking and Trading Co. (s)	Dir. R. B. Kar nakar, Bakhtarpur Siddhanla Bagmara, Pabna, Bengal,	Fishery business	75,000
Durga Daha Trading and Banking & Co (s)	Dir., Md M. Hossain, Durga Daha Hut, Radhikanagar, Dt, Bogra, Bengal,	Buying and selling of movable and immovable properties.	1,00,000
Anglo American Oil Products* (s)	P105, Russa Road South, Calcutta.	Business of all kinds of mineral products.	20,000

Class and Name	Names of agents, secretaries, etc, and situation of registered Office	Objects,	Authorised Capital, Rs.
----------------	---	----------	-------------------------

Kanhia Lal & Co.' (s)	7a, olive Row, Calcutta,	General merchants, brokers, dealers	5,00,000
		commission agents.	
Sri Meenacshi Importing Co (s)	Dir. C. V. Rajam Naidu, Madura, Madras.	General merchants.	25,000
Savale Trivedi & co.' (s)	Mg Dir, Lalitabai, Savale 58, Medows Street, Fort, Bombay.	Exporters and importers	1,00,000

III.—Trading and Manufacturing—contd.

Hajroiline & Co. (s)	36. Sheo Charan Lal Road, Allahabad,	Dealers in hair oils, etc.	20,000
J. D. Khosla & Co, (s)	Mg, Dir, Sauna Das Khosla, Lahore, Punjab.	Exporters and importers of raw materials.	2,00,000
Taj Company (s)	Mg. Dir, Enayetullah, Lahore, Punjab	requisites toilet	1,00,000
Barnea & Co (s)	95-97, 36, th, St, Rangoon	General merchants	2,00,000

Total, Trading and Manufacturing	42,94,600
---	-----	-----	------------------

IV.—Mills and Presses.

Shamshuddin Mian Ram Charittar Shah oil and Rice Mills (g)	Mahalla Delha, Gaya	Working oil and rice mills	1,98,000
Rangpur Hosiery (k)	Dir, B, B, Shaha Chowdhury, Mahiganj Dt, Rangpur, Bengal.	Manufacture of socks, sweater, etc.	1,25,000

Total, Mills and Presses...	3,23,000
------------------------------------	-----	-----	-----------------

V.—Tea and other Planting Companies.

Baishakipunji Tea Co, (a)	Dir, P N. Mukherjee, Comilla Town, Bengal	Tea Planting business	8,00,000
---------------------------	---	-----------------------	----------

Office and Name	Names of Agents, Secretaries, etc, and situation of registered office,	Objects	Authorized Capital Rs
-----------------	--	---------	--------------------------

Dibrû Nudde Tea Co, (a)	Rehabari, Dibrugh, Assam.	Tea Planting business	2,50,000
-------------------------	------------------------------	-----------------------	----------

VI.—Mining and Quarries.

Mitter's Mica* (f)	14, Ahiritola St, Cal,	Mica business	10,00,000
--------------------	------------------------	---------------	-----------

VII.—Estate, Land and Building

Chatterjee Estates*	13A, Gour Mohon Mukherjee St, Cal.	Acquiring Estates Zemindaries etc.	51,000
---------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--------

XI.—Companies other than those specified above.

Central Bank Executor and Trustee Co.*	Mg, Dir, S, N. Pochkhanawala, Esplanade Road, Bombay.	Acting as trustees	20,00,000
Surma Valley Stock	Silchar, Assam,	To carry on miscellaneous business.	10,00,000

Companies Limited by guarantee and associations not for profit. ... **Number of Members**

Oxford Mission Trust Association (I) (a) (iii)	42, Cornwallis St, Cal,	Holding in trust properties for the benefit of the Oxford Mission.	7
--	-------------------------	--	---

Chota Nagpur Diocesan Trust Association I (a) (iii)	Dir, and Chairman Bishop of Chota Nagpur, Chota Nagpur Diocesan Office, St, Paul's Cathedral, Ranchi	Holding properties in trust for the benefit of Chota Nagpur or members of the Church.	20
---	--	---	----

Calcutta Country Spirit Opium and Drug Association	Secy, Mohitosh Shaw. 12-1. Old post Office Street, Calcutta,	Protecting the trade of country spirit, opium drug in Cal.	200
--	--	--	-----

* Private.

Class and Name	Date of Registration	Capital Paid-up	Date of Liquidation	Final dissolution
III. - Trading and Manufacturing				
Indian Steel Wire Products	23 May, 1927	5,00,000	...	13th May, 1929.
Ramjiban Roy & Co. Bengal.	9th Sept. 1926	...	...	1929.
Byzur Rahamania Trading Co. Madras.	25th Aug. 1926	14,425	...	14th May, 1929.
Pavarathy Trading Co, Madras.	3rd Feb, 1920	7,201	...	7th May, 1929.
New Bombay Brush Manufacturing Co. Bombay.	29th Mar, 1920	66,654	24th May.	28th May, 1929.
IV. - Mills and Presses.				
Ramdas Khimji Trading Co. Bombay	18th Oct. 1924.	10,00,000	23rd May 1929	...
Kaity Sri Jayalakshmi Vilas Nidhi Madras.	23rd Feb., 1921	19,103	21st Apl, 1929.	...
Samastipur Co-operative Stores Association	18th Apl. 1895.	9,340	" "	...
Laxmi Electric Printing Press Co. Baroda	22nd Mar, 1920	78,6000	" "	...
Narayanganj Button Manufacturing Co. Bengal.	23rd May, 1921	26,290	31st Dec., 1925	...
Madura Firewood Trading Co, Madras.	11th Feb., 1924	39,600	26th Apl, 1929	...
Ocean Jute press	12th Dec, 1918.	...	18th Jan., 1929.	...
II. - Transit and Transport.				
Bombay and Africa Steam Navigation Co., Bombay,	15th July, 1910.	2,40,600	10th May, 1916.	28th May, 1929.
VI. Mining and Quarrying				
Saaram Lime Bengal.	22nd Nov, 1920.	7,38,000 9,98,000	4th June, 1926.	23rd May, 1929.
GRAND TOTAL.				
Cooptus III (c) Bengal.	19th Sept. 1924.	1,000	27th Aug. 1928.	2nd Apl. 1929.
Paris Cinema and Varieties Bengal.	11th July, 1919.	54,242	7th Dec, 1925.	30th Apl, 1929.

পুজার বাজার ।

পুল্লা প্রাণিতোহে ; কিন্তু স্নেহের প্রাণিতিকে
 স্নেহের প্রাণিতোহে এবং স্নেহের প্রাণিতিকে
 পাইতেছি-কিন্তু স্নেহের প্রাণিতিকে
 কল্যাণ-কলমে কইতেছে না । যেরূপে কল্যাণকে
 দেবী এবার নৌকার আগমন করিতেছেন তাই
 চারিত্রিকে প্রাণের তরঙ্গ উঠিয়াছে এবং বাংলার
 পথ, ঘাট, ক্ষেত্র, বাগার সব জাগিয়া বহিতেছে ।
 কিন্তু তবুও পুল্লা প্রাণিতোহে স্নেহের প্রাণিতিকে
 এবং স্নেহের প্রাণিতিকে ।

[illegible][illegible][illegible]

বছর বেখন তেমন করিয়া দিন কাটাইয়াছে, কিন্তু এখন পূজার সময় ভাল জিনিষ পত্র কিনিয়া গৃহে সকলের সুখেই একটু হাসি ফুটাইতে হইবে। বারাণসীতে “হুজুতিসাতের” দিন শুভরান করিয়াছি; এখন পূজার এই দিন করটা একটু আনন্দে কাটানো যাক।

কলিকাতার দোকানী মহলে এখন হইতেই লাভ লাভ রূপ পরিচয় সিরাজে। আনন্দা বক্সবলের ক্রেতাদের সুবিধার জন্য পূজার বাজার করিবার কতকগুলি কারবার পরিচয় দিতেছি। আনন্দের নাম করিয়া পত্র লিখিলেই ইহার সকলে আনন্দের সহিত আপন আপন দোকানের ক্যাটালগ, মূল্য তালিকাদি পাঠাইয়া দিবে।

বাহারী কাপড় এবং কাটা কাপড়

পূজার বাহারা বাহারী এবং নানারকমের কার্টিস কাপড়াদি কিনিতে চান তাঁহারিককে আমরা সর্বপ্রথমে ক্যাডারদী জোন এবং কমানালয়ে পরামর্শ করিতে পরামর্শ দিতেছি। ঢাকাই, শান্তিপুরী, কলকাতা, টাঙ্গাইল, বেনারসী, ভাদলপুরী মাদ্রাসী, মারহাট্টা, বোম্বাই, দিল্লী, পাশী ইত্যাদি সকল প্রসিদ্ধ আড়ম্বের নানারকম খুতি ও শাড়ীর এখন বিভিন্ন সমাবেশ সহস্র অল্পজ বেধা যায় না। ইহা ছাড়া পূজার ছেলে ছেলেদের শোলক পরিচ্ছদের জন্য ইহার যে বিপুল আরোজন করিয়াছেন তাহা দেখিলে চোখ বলনাইয়া যায়।

“নৌকে বলে ‘হাল নাই ভারতে জল নাই জলতে।’ কাডারদী এবং কমানালয়ে পূজার আরোজন দেখিয়া যেন হয় যে মত নতাই ইহারে নৌকানে বাহা নাই তাহা বুঝি কলিকাতার বাহারীরাই। ক্যাডারদী নাই। কাডারদী এবং

কমানালয়ের পরেই কলেজ স্ট্রীট মার্কেটে পল কোম্পানী, বৈকুণ্ঠ নাথ ওই, বিবনাথ কানীনাথ এবং সান বারিয়ার স্ট্রেট বেঙ্গল সোসাইটি, ইষ্ট বেঙ্গল সোসাইটি এডোরা টোলের নাম উল্লেখযোগ্য; বহুবারে জহর লাল পারালাল এবং কামলী বুনের প্রাচীন, লক্ষ প্রতিষ্ঠা ব্যবসায়ী এ, বর্ণপের নাম সর্বজন বিদিত। কাটা কাপড়ের জন্য বাহারী আনন্দ টানবীর নাম একাইতে পারেন নাই তাঁহারিককে আমরা সুপ্রসিদ্ধ হার কোম্পানী এবং অহেল বোম্বার বোকায়ে পরামর্শ করিতে পরামর্শ দিতেছি।

শিল্পের কাপড়

ক্যালি এবং কাটা কাপড় ছাড়া পূজার কাপড় বলিতে সাধারণে মিলের এবং তাঁতের খুতি শাড়ীই বুঝিয়া থাকে; কারণ আপাততঃ পূজার সময় সকলকে মিল এবং তাঁতের খুতি শাড়ীই সাধারণতঃ উপহার বিক্রি থাকে। ইহার জন্য উপরোক্ত দোকানগুলি ছাড়া ইষ্ট বেঙ্গল সোসাইটি, বেঙ্গল সোসাইটি বাজব মদ্রালর প্রকৃতি বহুদিন হইতে প্রসিদ্ধ লাভ করিয়াছে। এই সকল স্থানে গেলে ঠিকবার সম্ভাবনা নাই।

পাত্র প্রভৃতি

কাপড়ের পরেই পূজার বাহারের বহু দ্রব্য কিনিবার হিত্তিক। এমন কোন হস্তশিল্প নাই যে পূজার দিনে কাপড়ের দ্রব্য পরিচ্ছদের জন্য এক কোণে এক শিল্পী হস্তশিল্প তেল, একখানা বাহার এক কোণে বা-ফোন একটা, ওয়েল ন-কি-বিলে, হস্তশিল্পের কণা উদ্ভিদেই যেন পড়ে, অতি প্রসিদ্ধ। প্রসিদ্ধিবিহীন আরও অনেক কাপড়ের বাহার তেল ১, অল্প-বহু, প্রসিদ্ধিবিহীন প্রসিদ্ধি

প্রকৃত ব্যক্তি এবং কেশের প্রকৃত কল্যাণকর যে সকল লোকের সুখের কেশ তৈল বাজারে বাহির হইরাছে তাহার মধ্যে প্রকেশের ব্যানার্জীর কৃত বিহার মিসেলেনীর স্প্রশনিক কুঠ্যাল হোয়ার অয়েল এবং প্যারী প্রভাগত বিখ্যাত কেমিষ্ট মিঃ জে, চক্রবর্তীর সুলেসিয়া দেশের সর্বত্র বিশেষ আদর লাভ করিয়াছে। কারণ এই দুইটী কেশ তৈলের পণ্ডাতে দুইজন বিখ্যাত কেমিষ্টের অস্বাভাবিক পরিচয়, সত্যতা এবং অধ্যবসায় নিহিত রহিয়াছে।

বাজারে বিহার মিসেলেনী আজ যে আদর এবং প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে তাহার মূলে আচার্য্য পি, সি, রায় মহাশয়ের কৃতীছাত্র প্রকেশের সুকল ব্যানার্জীর অস্বাভাবিক সাধনা এবং নিষ্ঠা। এদেশের গুরুত্বের ব্যবসায় অগ্রনী ছিলেন পরলোক গত H. Bose তিনি কুন্তলীন বাহির করিয়া অদর হইয়া গিয়াছেন। তাহার প্রচারিত doggrel বা ছড়া একদিন বাংলাদেশের পথে ঘাটে বালক বালিকার কণ্ঠে কণ্ঠে শোনা যাইত—

“কেশে মাখো কুন্তলীন

কমালেতে সেলু বোস

পানে খাও তাহলীন

যত হবে এইচ. বোস।”

এইচ. বোসের মৃত্যুর পর আর সে দেশবাসী Publicity এবং প্রোগ্রামাণ্ডার আরোজন দেখিতে পাই না। তখন বাংলা দেশে এমন কোনও কার্যকর ছিল না যেখানে H. Bose-এর কুন্তলীন প্রথম প্রথম প্রচারের রকমারী বিজ্ঞাপন লোকের মূর্খ আকর্ষণ না করিত। এখন আর কুন্তলীন ও প্রকেশের নাম আর কোথাও বড় একটা দেখিতে পাই না। বাজারে গুরুত্ব জ্ঞান কিম্বা বাহির হইতে প্রকেশের সঙ্গে সে সময় কুন্তলীন আর সেলু বোসের মত একটা লোক কোথাও নাই যখন মনে আসিত

না, আর আজ প্রোগ্রামাণ্ডার অভাবে কুন্তলীনের নামই মনে পড়ে না।

যাক যে কথা বলিতেছিলাম তাই বলি। এইচ বোস নিজে কখন বিদেশে যান নাই। নিজের প্রতিষ্ঠা, অধ্যবসায়, নিষ্ঠা ও সাধনার বলে এদেশে থাকিয়াই কুন্তলীন ও প্রকেশ বাহির করিয়াছিলেন। এইচ বোসের পর যে কয়েকজন বাঙালী বিদেশে গুরুত্ব জ্ঞান প্রকৃত প্রণালী বৈজ্ঞানিক ভিত্তির উপর শিখিতে গিয়াছিলেন তাহাদের মধ্যে মিঃ জে, চক্রবর্তীর নাম সর্বাগ্রগণ্য এবং সর্বজন পরিচিত। কারণ তিনিই সর্বপ্রথম এদেশ হইতে বিশ্ববিদ্যালয়ের ডিগ্রী লইয়া বিদেশে গুরুত্ব জ্ঞানের রসায়ন শিক্ষার সমন করেন এবং দীর্ঘকাল প্যারী ও লণ্ডনে শিক্ষা লাভ করতঃ লণ্ডনে F. C. S. এবং প্যারীর M. S. C. উপাধি প্রাপ্ত হন। তারপর দেশে ফিরিয়া প্রথমে কবি প্রমথ নাথ রায় চৌধুরীর সাহায্যে Oriental Soap Factory স্থাপন করেন এবং পরে মহীশূর, বরোদা, পাতিয়ালা প্রভৃতি দেশের রাজ্যে বহুকাল বাবত কেমিক্যাল Adviser-এর কার্য করেন।

তিনি এখন কথ্য হইতে অবসর লইয়া কলিকাতার সুলেসিয়া পারফটমারী ওয়ার্কশপ নামে এক গুরুত্ব জ্ঞানের কারখানা খুলিয়াছেন এবং আজ কয়েক বৎসরের মধ্যে তাহার সুলেসিয়া হোয়ার অয়েল এবং ঘোবীরাজ সাবান বাজারে বিশেষ আদর লাভ করিয়াছে। আমাদের ব্যবসায়ী গ্রাহকদিগের নিকট হইতে আদরা অহযোগ পাই যে সুলেসিয়া এবং ঘোবীরাজের কণ্ঠে যোগান যেলে না। এই অভাব দূর করার জন্য মিঃ চক্রবর্তী পার্ক লার্কলে জরি নিয়া বাড়ী ও কারখানা তৈয়ারী করিতেছেন এবং

তৎসামান্য যে পুণ্য পুণ্যেই বাবিত্ততা। ইহাতে
সেখানে কারখানা স্থাপিত হইবে। এই সকল
শিক্ষিত কৃতবিদ্য কেবিরূপ পক্ষ দ্বারা আসরে
নাথায় পুণ্যে লাভেই চাএর কারবার আর
বাণিজ্য দখল করিয়া থাকিতে পারিবে বলিয়া মনে
হয় না।

শেষ

কেশ প্রসাধনের ব্যবসারে যুগান্তর আনিয়াছে
রেশ্মী। রেশ্মী জিনিষটা যে কি অনেকে তাহা
হয়ত জানেন না। ইহা পঙ্ক তেল নহে, কিন্তু
তেল বাহাতে মাখাইতে হয় সেই মাখা এবং
মাখার শোভা কেশরাশি রক্ষা করিবার ইহা এক
অপরিহার্য উপাদান। মাখার কেবল তেল
মাখিলেই হয় না। তেল বাহিরে পঙ্ক বিস্তার
করিয়া নিম্নের এবং অঙ্গের চিত্তরঞ্জন করিতে
পারে সন্দেহ নাই। 'কিন্তু' মাখার অঙ্গিন শোভা
যে কেশ, তাহার বহি উপকারী না। করিতে পারি
তবে সবই পঙ্কপ্রদ ইহা যার।

‘সকলেই জানেন প্রত্যেক কেশের মূলে মাথা
মাথা অতি ক্ষুদ্র পোত দ্বারের ভাষি একটি sac বা
থলি আছে। এই থলিটার মধ্যে যে যেহ পর্য্য
সঞ্চিত থাকে তাহার দ্বারা এই কেশের কাঁতি ও
পুষ্টি সাধিত হয়। আধিবেশ দেহের রোমকূপগুলি
যদি পরিমাণ পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন থাকে তবে শরীর
ইহাতে খাদ্য নিঃসরণ ইহা দেহের ক্ষেত্র যেমন
সহজে বাহির হয়। আর, তেমনি শাওর চর্মকণ্ড
খাদ্য অতি বাক্য এবং তাহাকে সর্জন্য বস্তু
রাখিরা দেহের কাঁতি কুটীরা তৈরি। কিন্তু
যদি অপরিচ্ছন্নতার জন্য এই রোমকূপগুলি বন্ধ
ইয়া যায় তবে শরীরত যেমন ‘অসুস্থ’ ইহা সত্য
দেহের কাঁতি ও মাধ্যম তেমনি এই ইহা আর।

“বোম্বের” লব্ধে “বাংলা” বাঙ্গালার “বাংলা” লব্ধে

তিক সেই কথা প্রদোষ্য। চুলের গোঁড়ায় বাঁধি ক্রমা-
 গত মরলা অমিয়া এই বলিভালি হইতে যেরূপ পার্শ্ব
 নিঃসরণের রাস্তা বন্ধ হইয়া যায় তবে আঁচের-
 কালের মধ্যেই চুলের দগা বন্ধ হইয়া যায়। ইহার
 প্রথম লক্ষণই এই যে আঁচড়াইবার সময় গোঁড়া
 গোঁড়া চুল উঠিয়া যায় এবং বেগান হইতে চুল
 উঠিয়া যায় সেখানে আর নতুন চুল পড়াইতে
 শারে না; কারণ সে রোমকূপ হইতে যেরূপ
 নিঃসারণের যে duct বা নালী আছে তাহা মরলা
 অমিয়া একিবারে বন্ধ হইয়া গিয়াছে। পরঃ-
 প্রণালী লক্ষ করার ভাষি বতদিন এই রাস্তা
 আবার পরিষ্কার করা না হইবে ততদিন সেখানে
 নতুন চুল উঠিবার আশা আকাশ হুহুয়ের ভাষি
 বিড়ম্বনা মাত্র। কেমন করিয়া চুলের সোঁড়ায়
 এই মরলা জমে এইখানে সে "সবন্ধে"ই চাষি
 কথা বলা অপ্রসিদ্ধিক হইবে না।

[illegible]

আমি কেশের গোড়া যদি মসলা ও আবর্জনার দ্বারা বন্ধ হইয়া যায় তবে হীনার ইপ্সি তৈলই রাখনা কেন নাই পণ্ডায় হইয়া যায়। তাই হীনার সত্যসত্যই কেশের জীবন্তি চান তাহাদের পক্ষে রেশমী অথবা এইজাতীর Shampoo একবারে অপরিহার্য।

রীটা, যেমন ইত্যাদি দিয়া মাথা মুক্ত করিলে চলে 'লস্বেই নাই। কিন্তু এখানে যদি কেহ বলে যে নোকা করিয়া ঢাকার মধন বাওয়া যায় তখন আর অনর্থক রেল চড়িয়া বেশী পরশা দেই কেন, তবে সে যেমন out of date, out of time বলিয়া হীতাম্পদ হয়, তেমনি চুল মুক্ত করিবার অতি সহজ উপায় থাকিতে বাহারা প্রাচীন পক্ষর গাড়ী অথবা যুগ্মবীণের মূগে বাইতে বলে তাহারাত তেমনি out of date এবং out of time.

তাহা ছাড়া আর একটা কথা ভাবিবার আছে। রীটা বা রেশম কেবলমাত্র চুলের তৈলমুক্তকার্য নষ্ট করিয়া দেয়, মটা ছাড়াইরা দেয় এবং কেশ চুলের আবর্জনাও সূর করে লস্বেই নাই। কিন্তু রেশমী তাহা ছাড়াও চুলের কাতি ও গুটিনামনে সহায়তা করে, কারণ বিখ্যাত রাগারনিকের ডেটার ইহার সহিত কেশপরিবর্তক অত্যন্ত উপকারকও মিশ্রিত রহিয়াছে।

বর্তমান যুগ বিজ্ঞানের যুগ। বাস্তব লব্ধি বিবরণ তত্ত্ব জানিতে চাহে। ইংরাজীতে ইহাকে How, Why and Where fore এর যুগ বলে। শিশুও বিনামূল্যে লব্ধ কথা মানিয়া লইতে চায় না। তাহার "কেন" উত্তর দিতে দিতে অনেক সময় বিরক্ত হইয়া পড়িতে হয়। সুতরাং এইমুখে যে সেরসে বিজ্ঞানজ্ঞের লাবা তথ্য জানিতে আগ্রহান্বিত হইতেছে ইহা আশা ও আশঙ্কন

কথা। "কেন" ভবিষ্যতে এমন দিন আসিতেছে যখন Quack ও ঠগের রাজত্ব অবসান হইবে।

এইরূপে কোন প্রমাণন লব্ধে ততই নয় নয় ভয়ের কথা আলোচিত হইবে এবং লোক সমাজে প্রকৃত তথ্য সকল প্রচারিত হইয়া জনমত পণ্ডিত হইতে থাকিবে, ততই রেশমী জাতীর বৈজ্ঞানিক তৈলময় প্রণায় ও প্রতিপত্তি হ্রাসিবে পড়িবে ইহাতে আশঙ্কন অসম্ভবও লস্বেই নাই। প্রচার এবং প্রোপাগান্ডার দ্বারা কালীঘাটের পট, বট-তুলার ছাপা যেমন ক্রমে ক্রমে বিলীন হইয়া বাইতেছে, পক্ষ জবোর প্রত্যেক তেমনি প্রকৃত বৈজ্ঞানিক তথ্যাদি যতই প্রচারিত হইতে থাকিবে ততই Quack এবং ঠগের রাজত্ব সংকীর্ণ হইয়া আসিবে। আমাদের উক্তি যে বর্ধার তাহা রেশমীর অন্তর্য কাটিতে যেরূপাই প্রমাণিত হইতেছে। এ ঠিক যেম আলেক্সান্ডারের দ্বিতীয়, — একেবারে যেখানে বান, Vini Vidi Vici.

কবেকরান হইল রেশমী বাহির হইয়াছে— কিন্তু যেদিকে বাই, যেখানেই বাই, সর্বত্রই বেবি রেশমী—কেশের বাহার এবং লক্ষ্যোপরি কেশের লোকের চিত্ত বন্দন করিয়াছে। জিনিষটা হইয়াছে খালী, এখন বস্ত ব্যাপকভাবে দামা-শিটাইতে পারিবে ততই ইহার সব দিসবিস্তৃত পৌছিবে। আমরা আমাদের স্বকলনের ব্যবসায়ী, এজেন্ট, ক্যানভাসার সকলকেই রেশমী টক করিতে পরামর্শ দিতেছি, কারণ রেশমী অভিরেই প্রমাণন জনতে স্থায়ী আসন গ্রহণ করিবে।

অসম্ভব।

উল্লেখ্য লাবনে ক্যানকটি সোপের সহিত টকর দিতে পারে বেশী এমন কোনও লাবন মাঝারে 'জাও' আর 'লবি'। ইহারই লব্ধি 'সক

সংখ্যার আশ্রয় বিশেষ পরিচয় বিরাহি স্বতরাং এবার আর নুতন করিয়া কিছু বলার প্রয়োজনীয়তা দেখি না।

পদ্মজ্ঞানাদি

দেশী এসেলের মধ্যে বেঙ্গল কেমিক্যালের “অগুরু” এইচ বোসের “দেশুখোন্” শর্মাখানার জীৱ হিমালী এবং পি, এম বাগুটির এসেলই দেশের লোকের চিত্ত হরণ করিয়াছে।

আদ্য আশ্রয়

কাগজ, গন্ধতেল এবং গন্ধজ্বের পরেই পূজার বাজারের প্রধান আকর্ষণ হইতেছে হারমোনিয়াম, গ্রামোফোন, রায়িওসেট আদি বাজ বস্তু। যে গৃহে এই সকল জ্বের আয়োজন নাই সে গৃহ যেন শীতল, শোভাহীন। বৈঠকখানার যদি একটি সুদৃষ্ট হারমোনিয়াম অথবা গ্রামোফোন থাকে তবে ঘরখানির শোভাই যে শুধু বাড়িয়া যায় তাহা নহে, পরন্তু অবসর কালে চিত্তবিনোদনের এমন সহায় আর নাই। বিশেষতঃ যে গৃহে যেহেতু সঙ্গীত কলাকুশলী সে গৃহে নিতাই আনন্দের তুকান ভুটে। পূজার বাজারের তাই প্রধান আকর্ষণ সঙ্গীত বস্তু। এরাড্যো শোভা, সম্পদ এবং সুলভতার বাংলা দেশে বাঁহারী শীর্ষ স্থান অধিকার করিয়াছেন তাঁহাদের মধ্যে ডোরাকিন এবং এম, এল সাহার নাম না জানেন এমন লোক বাংলা দেশে কেহ আছেন বলিয়া মনে হয় না। ইহাদের দোকানে পদার্পণ করিলে বাশবনে ডোমুকানার মত দশা হইয়া পড়ে। কোনটা রাখিয়া কোনটা কিনি তাই তাহারা অস্থির হইতে হয়। এই সকল বাজ বস্তু ছাড়া আজকাল অতি ক্রমশঃই রেডিও প্রচলন হইতেছে;

এ সম্বন্ধে গত সংখ্যার আশ্রয় বিশেষভাবে আলোচনা করিয়াছি। কলিকাতার Russa Engineering works Ltd হইতে Philipsএর Radio Set, ড্যানফোর্টসী কোম্পানির Radio supply Stores হইতে এবং College Street হইতে Indian Radio Research Institute হইতে যে সকল রেডিও সেট বিক্রয় হইতেছে তাহা শুধু, সৌন্দর্য্য এবং সত্য আর সকলকেই কান্দা করিয়া দিয়াছে। ইহাদের নাম ও ঠিকানা আমাদের বিজ্ঞাপন শুভে দেখিতে পাইবেন এবং আমাদের নাম নিয়া পত্র লিখিলেই ব্যবসায় সংক্রান্ত সকল সংবাদ এবং দৃষ্টি ক্যাটালগাদি পাইবেন।

বৈদ্যুতিক আলো

আজকাল অনেক সহরে বিদ্যুত সরবরাহের ব্যবস্থা হওয়ার আলো এবং পাখার কোনও অসুবিধা নাই; কিন্তু সহরের বাহিরে অনেক ধনী, জমিদার, চাকর এবং অত্যন্ত বড়লোক আছেন বাঁহারী আলো এবং পাখার অসুবিধা ভোগ করিতেছেন। পূজার সময় পূজার মণ্ডপ, পানের আসর এবং সমগ্র বাড়ীটা যদি বিদ্যুতের আলো এবং বিজলী চালিত পাখার দ্বারা সজ্জিত করা যায় তবে সমস্ত বাড়ীটা যেন পরীমহল বলিয়া ভ্রম হয়। আমাদের কাগজে Deleo Light নামক যে বিজ্ঞাপন বাহির হইতেছে তাহা দ্বারা অতি সুলভে এই সকল কাজ সাধিত হইতে পারে। বাঁহারী এই বলের সম্বন্ধে বিশেষ জানিতে চান তাঁহারা আমাদের নামোল্লেখ করতঃ পত্র লিখিলে সঠিক বিবরণাদি সব পাইবেন। বকঃবলের দোকানদার এবং ক্যান্ডিলাস দিলকো আশ্রয় এই লাইন ধরিতে পরামর্শ দিতেছি কারণ

লোকে ইহার বাচ্ পাইলে অনেক কল বিক্রয়
হইতে পারে।

জুতা

পূজার বাজারের আর এক আকর্ষণ হইতেছে
জুতা। জুতা যে কতরকমের এবং কত পাটাদেশের
হইয়াছে তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না। কাহাকে
রাখিয়া কাহার কথা বলিব? তার চেয়ে বলি
যে কলেজট্রীট মার্কেটের জুতাপটী একবার ঘুরিয়া
তবে জুতা কিনিবেন। দড়ি হোকান ঘুরিবেন
ততই নতুন নতুন জুতার ক্যান্স দেখিয়া তাক

লাগিয়া যাইবে। সেই জন্ত আশ্রয় পরামর্শ দেই
সকল হোকান ঘুরিয়া বাজারের ভাব দেখিয়া
যেখানে যেমন জুতা পছন্দসই দেখিবেন তাহাই
কিছুন।

পূজা আনিতেছে, আগমনীর বাত অর্ঘ্য
বাজিতেছে; প্র বন হটক, মহামারী হটক, হুং,
নৈম, বিপদ আগিয়া আমাদের গ্রাস করুক, তবুও
এবে বাজারীর মহামহোৎসব—বা লাগ জুতোৎসব;
খাখা ক্যাখা বেচিয়াও বাজারী পূজার বাজার
করিবে। অতএব বুঝ নবে যে জান সন্ধান।

গৃহে সঙ্গীত যন্ত্রের স্থান।

গ্রামোফোন, রেডিও বা অন্তর্ভুক্ত সঙ্গীত গ্রন্থে
আনন্দ পাওয়া যায় বটে, কিন্তু আপনি সামান্য একটু
চেষ্টা করিয়া কোনও একটা সঙ্গীতযন্ত্র আনন্দ করুন
ও উহার সাহায্যে সঙ্গীত চর্চা করুন, দেখিবেন
উহাতে যে আনন্দ ও চুপ্তি লাভ করিবেন, তাহার
তুলনায় পূর্বকথিত আনন্দ কিছুই নয়। তা হাঁকা
সিঙ্গে একটু সঙ্গীতজ্ঞ না হইলে অন্তর্ভুক্ত সঙ্গীত
ভালরূপ উপভোগ করিতে পারা যায় না।

আপনার সিঙ্গে যদি সঙ্গীত শিক্ষার সুবিধা

বা অবসর না থাকে, বাড়ীতে কয়েকটা সঙ্গীত
যন্ত্রকে স্থান দিয়া পরিজনবর্গকে সঙ্গীত শিক্ষার ও
চর্চার সুবিধা করিয়া বেওয়া আপনার কর্তব্য।
এখন সঙ্গীত যন্ত্রকে আর সখের ভিত্তি মনে করা
চলে না; কুহের বাজা, শান্তি ও প্রেমের সঙ্গার
জন্ত সঙ্গীতযন্ত্র অতি প্রয়োজনীয় ও অপরিহার্য।
বাহার ভেদে পছন্দ নাই তিনি অন্ততঃ ১ বা ২
টাকা দামের বড় একটা পিতলের বাঁশী গৃহে
স্থাপিত ব্যবস্থা করিতে পারেন।

সজীত শিকার করিতে গেলে ছেলে মেয়েদের পড়াশুনার ব্যাঘাত হইতে পারে ইহা মনে করা একেবারে ভুল। বরং সজীত চর্চা করিলে মনের চাকলা ঘুর হইয়া একাগ্রতা আসে ও বুদ্ধিবৃত্তি ক্ষুদ্রি পাইয়া পড়াশুনার সহায়তা করে; ইহা পরীক্ষিত সত্য। কলিকাতায় যে সকল প্রসিদ্ধ সজীত বস্ত্র বিক্রেতার দোকান আছে তন্মধ্যে ভোয়ার্কিনের বাড়ী সজীতবস্ত্র পাইবার একটি প্রধান ও নির্ভরযোগ্য স্থান। আজ কাল যে হাত হারমোনিয়মের এত প্রচলন উহা ভোয়ার্কিনের বাড়ীর আবিষ্কার, ইহা বোধ হয় অনেকে জানেন না। ৬০ বৎসরের এই পুরাতন ও বিশ্বস্ত কার্খের সজীতবস্ত্রগুলির উৎকর্ষতা সর্বজন বিদিত ও উহাদের সুর ও গঠন একেবারে নিখুঁত বলিয়া ভোয়ার্কিনের বস্ত্র ব্যবহার করিয়া বেশী তৃপ্তি পাওয়া যায়, হুতরায় শিকাকালীন উৎসাহ জন্মাইয়া শিকার সহায়তা করে।

আমরা অবগত হইলাম যে ভোয়ার্কিনের

পরিচালকগণ আগামী পূজা উপলক্ষে অল্প কয়েকদিনের অল্প উত্থাপের বিবিধ পণ্যত্রয়গুলি বিনা লাভে বিক্রয় করিবেন। গৃহের আনন্দবর্ধনের অল্প দুই একটি সজীত বস্ত্র সংগ্রহ করিবার এরূপ অপূর্ণ ও অসাধারণ সুযোগ আত্মাধিপতির পাঠক পাঠিকাদিগের পরিচ্যোগ করা উচিত নয়।

৮নং ভালহাউসি বোয়ার কলিকাতা, এই ঠিকানায় ভোয়ার্কিন এত সালের সহিত পত্র ব্যবহার করিলে বা লাক্ষ্য করিলে উপরোক্ত সুবিধাতে ক্রয় সম্বন্ধে জ্ঞাতব্য বিবরণ ও নিয়মাবলী সমস্ত জানিতে পারিবেন।

হারমোনিয়ম, অর্গেন, বেহালা, এসরাজ, নেতার, শিতলের বাঁশী, কাঠের ফুট ও ক্ল্যারিওনেট, কর্ণেট, ক্ল্যারিওনেট 'পনি' ও 'ডেকা' গ্রাহ্যে কোন প্রকৃতি বাবতীর বাতবস্ত্র সুবিধাতে ক্রয় করিতে পারিবেন। আমাদের মনে হয় আগামী পূজার সময় প্রিয়জনকে উপহার দিবার এমন সুবর্ণ সুযোগ কেহ উপেক্ষা করিবেন না।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)

গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ

অথচ দামে সস্তা।

গারে মাখিতে—

চন্দন, বকুল, বেলা
শেফালি, সুবী,
কেতকী, ডালি,
মাধবী, সরিকা,
চন্দ্রক, কমল,
ওড়িফোলন, ও
ভারতী

কাপড় কাচিতে—

বাজালীপন্টন
বাংলা গোলা
বক
রেশম পশম
ও সুতা কাচিতে
নিম্মলিন ও
বেনক

নিম্মলিন

কারখানা—Calcutta Park বালিগঞ্জ

আফিস—৫০, রাইট ট্রিট।

ব্যবসায়ের ডাইরেক্টরী ।

বাংলা দেশে একখানি সঠিক up-to-date ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরীর একান্ত অভাব। থাকার, শি, এম, বাব্বী প্রভৃতি যে সকল ডাইরেক্টরী প্রকাশ করেন, তাহা একরূপ "পাঁচ কুলের সাজি"র মত নানা সংকোচে ভরা। অথচ প্রত্যেক জেলায়, সহরে, বন্দরে এবং বাজারে যে সকল ব্যবসাদার আছেন, তাঁহাদের সকলের নাম, ধাম, এবং কে কোন্ জিনিষের কারবার করেন, তাহার কোনও বিস্তৃত বিবরণ পাওয়া যায় না। প্রত্যেক ব্যবসায়ীর পক্ষে এইরূপ ভিন্ন ভিন্ন মোকামের বিভিন্ন কারবারীর নামধামাদি জানা প্রয়োজন।

মনে করুন, আপনি বিদেশ হইতে নানারূপ cycle stores আমদানী করিয়াছেন। আপনি বাংলা দেশের সমুদয় ব্যবসায়িকেন্দ্রের সাইকেল-ব্যবসায়ীদিগের নামধামাদি যদি জানিতে পারেন, তবে সেই সকল dealer-এর নিকট আপনার জিনিষের ক্যাটাগল, নমুনা, দর ইত্যাদি পাঠাইয়া দিয়া অতি সহজেই জিনিষ বেচার সুবিধা করিতে পারেন।

আবার মকংসলের কোনও ব্যবসাদার হয়ত লম্বা, তেঁতুল, সুপারি, শুড় ইত্যাদি বাঁধী করিয়া, রাখিয়াছেন। তিনি যদি কলিকাতার আড়তদার এবং Exporters দিগের নামধামাদি জানিতে পারেন—বাঁধারা এই সকল মাল খরিদ করেন—তাহা হইলে অতি সহজেই তিনি নানা স্থানের মালের নমুনা, দাম ইত্যাদি পাঠাইয়া জিনিষ বেচার সুবিধা করিতে পারেন।

এই দুইটা দৃষ্টান্ত উদাহরণ স্বরূপ দেখাইয়া, একখানি সঠিক এবং up-to-date ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরী দেশে যে কত দরকার, তাহাই এখানে বুঝাইবার চেষ্টা করিলাম। এখন একজ্ঞ করিবে কে ?

বাংলা গভর্ণমেন্টের Commerce এবং Industry Department হইতে এইরূপ একখানি ডাইরেক্টরী বাহির করিলে, তাহা সঠিক এবং সর্বত্র সুন্দর হইবার সম্ভাবনা। কারণ বাংলা দেশের প্রত্যেক জেলায়, মহকুমায়, থানায় এবং ইউনিয়ন বোর্ডে গভর্ণমেন্টের সংবাদ সংগ্রহ করার organisation বা আয়োজন আছে। বাংলা গভর্ণমেন্ট ইচ্ছা করিলে circular জারী করিয়া, এই সকল স্থান হইতে সকল সংবাদ সহজেই আনাইয়া, এইরূপ একখানি ডাইরেক্টরী সঙ্কলন করিতে পারেন, এবং ব্যবসায়ীদিগের মধ্যে তাহা বিক্রয় করিয়া খরচ উঠাইয়া লইতে পারেন।

পৃথিবীর সমগ্র সভ্যদেশে এইরূপ সুন্দর এবং সুপরিচালিত ডাইরেক্টরীর কোনও অভাব নাই। কেবল এই হস্তভাগ্য দেশেই এসব কোনও অনুষ্ঠান নাই; কিন্তু যতদিন, Commerce এবং Industry Department হইতে এই প্রয়োজনীয় পুস্তক প্রকাশ করা না হয়, ততদিন হাতপা শুটাইয়া বসিয়া থাকার পক্ষপাতী আমরা নই। যে সকল বিষয়ে আমাদের আবলম্বী হওয়া বিশেষ প্রয়োজন, ব্যবসায়ের ডাইরেক্টরী প্রণয়ন ও তাহার মধ্যে একটা অতি প্রয়োজনীয় বিবরণ।

এইজন্য আমরা একখানি ডাইরেক্টরী প্রস্তুত করার সঙ্কল্প করিয়াছি, এবং সর্বসাধারণকে দেশের মানাহারের দোকানদারগণের টিকাদাশি পাঠাইতে সনির্বন্ধ অনুরোধ করিতেছি। আশা করি, সকলে এবিষয়ে আমাদের সহায়তা করিয়া, দেশের ব্যবসার ও বাণিজ্য-প্রসারের এই বিশেষ অভাব মোচন করিবেন। বাঁধারা দেশীয় শিল্প বাণিজ্যের প্রসার করে দেশজীবনের স্বচ্ছতা এই সকল সংবাদ সংগ্রহ করিয়া পাঠাইতেছেন, তাঁহাদিগকে আমরা আন্তরিক ধন্যবাদ দিতেছি। প্রতি মাসেই এই সকল সংবাদ আমরা ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করিব। ইহাদের দ্বারা বাঁধারা শুভ-সময়-প্রসঙ্গাদিত হইয়া বিভিন্ন স্থানের দোকানদারগণের নাম, ধাম, ঠিকানা ও ব্যবসায়-সামগ্রীর সম্যক বিবরণ আমাদের নিকট

মোঃ লাক্কান বাঁধ বাজার।

পোঃ আবাইপুর জেলা যশোহর।

ওজন ৬০, ৮০, ৮২১/০ আনার।

সপ্তাহে দুই দিন হাট হয়, হাটে সমস্ত প্রকার জিনিষের আমদানী রপ্তানি হয়। নিকটে গড়াই নদীতে নৌকার মাংস দিয়া কুটির E, B, Ray টেনে লইয়া বাওয়া হয়।

১। Shawrail Dase Estate জমিদার।

২। শ্রীপ্রাণনাথ বসু, কাপড় বিক্রেতা।

৩। উদয়চন্দ্র কুণ্ড, গুড়ের কাণ্ড।

৪। শ্রীসরস্বতী কুণ্ড, অধিনীকুমার কুণ্ড, বেনেতী মসলা।

৫। শ্রীসুচরণ সোণা, রপার কাণ্ড।

৬। শ্রীমোহনবিদ্য বিধান, খাতি বিক্রেতা।

৭। শ্রীকল্যাণ কুণ্ড, কাপড় বিক্রেতা।

৮। শ্রীশ্রীমন্তকুমার কুণ্ড, ডাঃ এমোপ্যাথিক

৯। শ্রীআর্য্যস্বামী বিধান, করণেট জীন।

১০। শ্রীসদাধর কুণ্ড, পাট খরিদদার।

১১। শ্রীজগদ্বর কুণ্ড তৈল লবণ বিক্রেতা,

১২। শ্রীবিপিনচন্দ্র কুণ্ড, সুন্দরকিশোর কুণ্ড

হেপেজী, ধান, চাউল।

১৩। শ্রীসুরেন্দ্রনাথ বিধান ঐ

১৪। শ্রীতরুণীকান্ত কুণ্ড ঐ

১৫। শ্রীপুনিবিহারী সাহা, নামাকরণ ফল।

১৬। শ্রীদীননাথ সাহা, পাট খরিদদার
বেলার এবং টিল ও কাঠের আড়ত।

১৭। শ্রীসিকল কুণ্ড, ময়রা।

১৮। শ্রীসুচরণ কুণ্ড ঐ

১৯। শ্রীসুন্দরলাল কুণ্ড, বেনেতী মসলা।

২০। শ্রীসদাধর কুণ্ড, তৈল লবণ।

২১। শ্রীশুকলা কুণ্ড, বিনোদবিহারী কুণ্ড,
নান্দা প্রকার কাপড়।

২২। শ্রীসুচরণ কুণ্ড, হুনাথ কুণ্ড কলাই
চাউল, ধান বিক্রেতা।

২৩। শ্রীসুচরণ কুণ্ড, আততৌব কুণ্ড, বড়

২৪। শ্রীকামিন কুণ্ড, পতিত গাবন কুণ্ড,
বালন, বালতী, কড়াই, মোহা ইত্যাদি।

২৫। শ্রীসরস্বতী নাথ, বর্ষকার।

২৬। শ্রীসুন্দরচরণ কুণ্ড, গুড়ের কাণ্ড।

২৭। শ্রীসদাধর কুণ্ড, আলু, কমলা।

২৮। শ্রীসুন্দরচরণ কুণ্ড, বেনেতী মসলা।

২৯। শ্রীগৌরকিশোর কুণ্ড, সুন্দরকিশোর
কুণ্ড, খাত, চাউল।

শ্রীগৌরকিশোর কুণ্ড

মোঃ বিধান।

ডাউটিনার বাজার।

মোঃ ধলহারা কেজ, জেলা যশোহর।

ওজন ৮০, ৬০, ৮২১/০

নিকটে গড়াই নদী, সেখান হইতে মাংস নৌকার
আমদানী রপ্তানি হয়। সকল রকম মাংসের
আমদানী আছে। সপ্তাহে দুইদিন হাট হয়।
মাইনার হুস আছে।

১। Sreejanta Babu Surendra Nath
Ghose The Dawtia Estate জমিদার।

২। জয়নাথ দাস, আমবিহরত দাস বেনেতী
মসলা।

৩। শ্রীমোহনচন্দ্র গাল, কাপড় বিক্রেতা।

৪। শ্রীসাইচরণ কুণ্ড, তুন্দরচন্দ্র কুণ্ড, চাউল
তৈল লবণ।

৫। শ্রীগোপালচন্দ্র কুণ্ড, কাপড় ও তৈল লবণ

৬। শ্রীগোপালচন্দ্র কুণ্ড, রাধারমণ কুণ্ড,
পাটব্যবসারী ও কাপড়।

৭। শ্রীসদাধর কুণ্ড, বেনেতী মসলা।

৮। শ্রীকর্ণধর কুণ্ড, তুবিমান ও পাট।

৯। শ্রীমৈলোকানাথ কুণ্ড, গুড়ের কাণ্ড।

১০। শ্রীবিপিন বিহারী কুণ্ড, হরিপক কুণ্ড,
বেনেতী মসলা।

শ্রীগৌরকিশোর কুণ্ড

মোঃ বিধান।

কে, সি, বসুর জীবনী

কে, সি বোসের বাড়ি ও বিষ্ণুটের নাম শুনেই নাই এমন লোক আজকাল থাকবার বিরল। বিসত ১৯২৬ সালের ৩রা আগষ্ট তারিখে ৭৪ বৎসর বয়স্ক কালে তিনি নিত্যধামে চলিয়া গিয়াছেন। বর্তমান বর্ষে সেই ৩রা আগষ্ট তারিখে প্রকৃত চন্দ্র সারের সত্যপতিখে কলিকাতা ২নং কালী টাউন সার্যাল সেনসহ জাম বাজার ট্রাষ্ট বিষ্ণুট বাড়ি ক্যাট্টবীতে ভারতে বিষ্ণুট ক্যাট্টবীর সর্ব প্রথম আবিষ্কারক বর্ষীয় কে, সি, বসু মহাশয়ের তৃতীয় বার্ষিক পুত্রি সত্য অধিবেশন হইয়াছিল। ডাক্তার শ্রীযুক্ত নৃত্য গোপাল চট্টোপাধ্যায়, শ্রীযুক্ত হরেন্দ্র কৃষ্ণ কাব্য তীর্থ, শ্রীযুক্ত নৃপাল কান্তি ঘোষ শ্রীযুক্ত শচীন্দ্র প্রসাদ বসু এবং শ্রীযুক্ত অখিনী কুমার চক্রবর্তী, বৃত্ত কর্ণবীরের জীবনী আলোচনা করিয়াছিলেন।

এই সত্যর কে, সি, বসুর দক্ষিণেত্ব স্বরূপ তাঁহার প্রধান কর্তব্যশীল শ্রীযুক্ত ডাঃ নৃত্য গোপাল চট্টোপাধ্যায় মহাশয় লিখিত তাঁহার একটী জীবনী পঠিত হইয়াছিল। কি প্রকারে সহায় সম্পত্তি বিহীনাবস্থায়, কেবল সর্বত্র আপন বুদ্ধিবলে কে, সি, বোস মহাশয় এই বাড়ি ও বিষ্ণুটের কারখানা এতদূর বৃদ্ধিকারে পড়িয়া স্থলিতে লক্ষ্য হইয়াছেন, এবং নৃত্যর সময় অসাধ্য সম্পত্তি রাখিয়া গিয়াছেন, তাঁহার বিস্তৃত বিবরণ নৃত্য গোপাল বাবুর প্রবন্ধ পাঠ করিলে জানিতে পারা যাইবে। প্রবন্ধটি নিয়ে প্রবন্ধ হইল।

এই অনশনশ্রিষ্ট, পরমুখাপেক্ষী, অসোয়াধু মনীষীবা বাঙ্গালী জাতির পক্ষে আবলবন ও অধ্যবসায়ের একটা জগৎ আদর্শ বড় কম কথা নহে। যে সকল চিরস্থায়ী মহাত্মা শিল্প বাণিজ্য অধ্যবসায়ের আদর্শ স্থাপন করিয়া সমগ্র বাঙ্গালী জাতিকে কৃতজ্ঞতাপাশে আবদ্ধ করিয়া গিয়াছেন তন্মধ্যে কর্ণবীর বর্ষগত কালীকুমার বহু মহাশয় অন্ততম। দারিদ্র্যের কঠোর নাসনাশ ছিন্ন করিয়া প্রাণীমাজেরও মুখাপেক্ষী না হইয়া কি করিয়া কেবল বীর বুদ্ধি ও অধ্যবসায় বলে বড় হওয়া বার কালীকুমার তাহার চুটাইতল। এই কর্ণবীর নাইলনগরের প্রসিদ্ধ বহুবংশসম্পন্ন। খানাকুল কৃষ্ণ নগর ইহাদের আদি বাসস্থান। ইহার পিতামহ ৬কৃষ্ণগ্রাম বহু মহাশয় পর্যন্ত সেই স্থানেই বাসবাস করেন। কিন্তু ইহার পিতা হুগলী জিলার অন্তর্গত বাঙ্গালপুরে বাস করেন, এই বাঙ্গালপুরই কালী কুমারের বসবাস। তিনি ১২৯৫সালের ৩রা আশ্বিনে জন্মগ্রহণ করেন। ইহার মাতামহ ৬কৃষ্ণগ্রামের মহোদয় বাঙ্গালপুরের এক সম্ভ্রান্ত বংশোদ্ভূত।

কালীকুমারের আবলবনপ্রিয়তা তাঁহার নিজস্ব নহে। ইহা তাঁহার পৈতৃক সম্পদ। তাঁহার পিতা মাধবচন্দ্র বিশেষ ধনাঢ্য না হইলেও কোথায়ও চাকরী করেন নাই, এক অবলবনে জীবিকাার্জনে কৃতসম্মত তাঁহার কলিকাতা। শহরের পোস্তার একটা বাড়িতে বসেন। বাড়িতে যে আত্মীয় স্বজন

পরিমিতভাবে ব্যবহৃত হইলে বহুদৈর্ঘ্যে সংসার
বাক্য নির্বাহ হইত, কিন্তু মাখবচন্দ্র তাহা করিতে
পারিতেন না। তাঁহার কলিকাতার বাসা অভ্যা-
গত ও অভাবগ্রস্ত আত্মীয় বহুনে সর্বদা পূর্ণ
থাকিত। বহুগণ তাঁহার এইরূপ ব্যবহার প্রতিবাদ
করিলে তিনি বলিতেন, “সাইনগরের বহুবংশে
অজিবাতি, বহুদিন বাঁচিব পরের দুঃখ মোচন
করিতে চেষ্টা করিব।” ইতিমধ্যে কঠিন পীড়ার
আক্রান্ত হইয়া মাখবচন্দ্রকে কলিকাতার বাস
তুলিয়া বঙ্গোপনয়ন পূর্বক জীবনের অবশিষ্টকাল
কটেই অতিবাহিত করিতে হইয়াছিল।

চন্দ্রের কলিকাতা ভ্রমণের সঙ্গে সঙ্গেই কালী
কুমারের ইংরাজী পাঠ শেষ হয় এবং তাঁহাকে
পিতার সহিত বাঙালপুরে বসবাস করিতে হয়।

যখন মাখবচন্দ্রের মৃত্যু হয়, তখন কালীকুমারের
বয়সক্রম অষ্টাদশ বৎসর। বাহা কিছু সম্পত্তি
ছিল সমস্তই পিতার চিকিৎসার নিঃশেষ হইয়া
বাঁচার পিতার মৃত্যুর পর তাঁহাকে অভ্যস্ত নিঃস্ব
হইয়া পড়িতে হয়। কোনরূপে পিতার আত্মহৃত্য
সম্পন্ন করিয়া কালীকুমার চাকরী করিয়া সংসার
বাহ্য নির্বাহ করিতে মনস্থ করিলেন। হাতে
পয়সা নাই, কলিকাতার না আসিলে চাকরী



কর্মচারী কালীকুমার বড়ই মেধাবী ছিলেন।
প্রথমে তিনি বাগনান (M. E. School) এম্ ই
দুসে বিভাগীকৃত করেন এবং একাদশবর্ষ বয়সে
কলিকাতার আসিয়া ক্রি চার্চ ইন্সটিটিউশনে চারি
বৎসর কাল ইংরাজী অধ্যয়ন করেন। মাখব

হইবার আশাও কম ; হুতরাং তখনক প্রতিবাসীর
নিকট হইতে আটটা টাকা ধার করিয়া কলিকাতায়
আসিলেন এবং পূর্ব পরিচিত এক পিতৃ-বন্ধুর
নিকট অবস্থান করিতে লাগিলেন। উক্ত পিতৃ
বন্ধুর চেষ্টায় একটা চাকরীও জুটিল ; কিন্তু গণ্য-দ-

কাল গত হইতে না হইতে “চাকরী নহে ইহা হাস্য” এই কথা বলিয়া উহা পরিত্যাগ করিলেন এবং ঐ পিতৃবন্ধুকে বলিলেন, “বাহাতে সামান্য আয়ে জীবিকা নির্বাহ করিতে পারা যায় আপনি অল্পকাল পূর্বক তাহার একটি উপায় বিধান করুন।” পিতার সহিত অবস্থান কালে এই বাধীন প্রকৃতিতেই উদ্ভূত হইয়া কালীকুমার পাচশত টাকা লইয়া রাগবিহারী ঘোষ নামক জনৈক ব্যক্তির সহিত ব্যবসা করিবার মানসে পশ্চিমে যাত্রা করেন, পাঁচ মাস পরে তাঁহাকে বিকল মনোরথ হইয়া কিরিয়া আসিতে হইয়া ছিল।

বাল্যকাল হইতেই তাঁহার একটি উচ্চাশা ছিল যে, নূতন এমন একটি জিনিষ এদেশে আবিষ্কার করিতে হইবে যাহা রাজ্যের নৈনন্দিন প্রয়োজন অথচ এদেশে প্রস্তুত হয় না। তাই তিনি এই প্রথম সামান্য অকৃতকার্যতার মোটেই দিলেন না। বাহা ইউক, পিতৃ-বন্ধু রঘুনাথ অষ্টাদশবর্ষীয় বালকের চরিত্রের গুণিতা, লক্ষ্যের দৃঢ়তা, যুক্তিমূলক প্রাণনা ও নির্ভীকতা দেখিয়া আশ্চর্য্যান্বিত হইলেন এবং কলের দোকান করিবার জন্য তাঁহাকে পঞ্চাশটি টাকা দিলেন। এইরূপে কালীকুমার প্রথমে কলের পরে জালানি কার্টের দোকান ইত্যাদি কয়েকটি সামান্য ব্যবসায় অবলম্বন করিয়া শেষে কয়েকদিন বালোঁ সাহেবের অধীনে দালালী কার্য শিক্ষা করেন। কিন্তু দিগ্‌দর্শন যন্ত্রের কাঁটা যেমন সর্বদা উত্তরাভিমুখে থাকে কালীকুমারের উদ্বেগ ও ত্রুণ বাসন্যের দিকেই ছিল।

অবলম্বিত প্রত্যেক বিষয়ের এইরূপ

উত্থান ও পতনের অভিজ্ঞতা লইয়া শেষে তিনি ১৮৮২ খৃষ্টাব্দে “আরোগ্যম্ নাম সংশয়ঃ” নাম দিয়া খ্যালেরিয়া জ্বরের একটি পেটেন্ট ঔষধ ও “কেশকল্পণারঃ” নামে একটি মুগন্ধি কেশ তৈল বাহিব করেন। এই দুই জ্বোয়ার কাঁড়িও তখন উত্তমরূপেই হইয়াছিল। ১৮৮৮ খৃষ্টাব্দে ঢাকাপটীঃ অনৈকগুলি পূর্ববঙ্গীয় ব্যবসায়ীর সহিত ইঁহার বিশেষ বন্ধুত্ব হয়; এবং তাঁহাদের সাহায্যে ইঁহার ব্যবসায়ের উত্তরোত্তর উন্নতি হইতেছিল। এমন সময়ে কতকগুলি নীচপ্রকৃতি, লোক দেগ্যাপরায়ণ হইল ও বাংলাতে ইঁহার ব্যবসায়ের অধঃপতন হয় তদ্বিষয়ে চেষ্টা করিতে লাগিল। অবশেষে তাহাদের চেষ্টা ফলবতী হইল; কালীকুমার ১৮৮৯ খৃষ্টাব্দে ঔষধ ও তৈলের ব্যবসায় পরিত্যাগ করিতে বাধ্য হইলেন। কিন্তু ঔষধ ও তৈলের ব্যবসায় পরিত্যাগ করিয়া কালী কুমার চুপ করিয়া বসিয়া থাকিতে পারিলেন না। তিনি অবিলম্বে কারি পাউডারের ব্যবসায় আরম্ভ করিলেন। ইঁহারও জয়মাত্রি হইতে লাগিল।

এই লোকলোভ মূলে ছিল—অতুলনীয় তীক্ষ্ণ বুদ্ধি, অতুল কার্যতৎপরতা, অবিচলিত অধ্যবসায় ও অক্লান্ত পরিশ্রমশীলতা। তিনি বলিতেন, “বস্ত্র চেষ্টায় কি না হয়, বাহা খরিব প্রাণান্তেও তাহা ছাড়িব না। লগতে ধন ছড়াইয়া আছে, ছুড়াইয়া লইবার লোক অতি বিরল।” এইরূপ কয়েকটি সামান্য সামান্য ব্যবসায়ের পর অবশেষে বিধাতা তাঁহার উপর প্রসন্ন হইলেন।

(ক্রমশঃ)

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী:

তদৰ্শক কৃষিকৰ্ম্মাণি

তদৰ্শক রাজসেবায়ঃ

ভিক্কায়াং নৈবচ নৈবচ ।

১ম বর্ষ } আশ্বিন ১৩৩৬ { ৬ষ্ঠ সংখ্যা

২য় ও বার্ষিক প্রস্তুত প্রণালী

(পূর্বপ্রকাশিতের পর)

ভারতীয় ২য় ও বার্ষিক শিল্পের বর্তমান অবস্থা এবং এই দুইটি সামগ্রী জ্বলের প্রণালীর কথা ইত্যপূর্বেই সাধারণভাবে আলোচিত হইয়াছে। এসকলমে ইহাও উল্লিখিত হইয়াছে যে, ২য় ও বার্ষিকের সকল উপাদানই প্রচুর পরিমাণে এই ভারতের নানাদ্বানেই পড়িয়া রহিয়াছে। ইহা সত্ত্বেও ভারতবাসী আমরা, এই সমস্ত কাঁচা মালের লব্ধক লব্ধ্যহার করিতে পারিতেছি না। এতদ্বলে সেই সমস্ত উপাদানের কথা বিজ্ঞতভাবে আলোচনা করিয়া আমরা দেখাইতে চেষ্টা করিব যে, অধ্যবসায়ী কর্ম্মী দুবকলের পক্ষে এখনও অর্থার্জনের লক্ষ্য পূর্বা একেবারে কষ্ট হয় নাই—তাহারা ইচ্ছা করিলে এসমস্ত বিষয়ে মনোনিবেশ করিয়া খণ্ড খণ্ড কীর্তিকার্ম্মের পদ্ধতি বাহিরা লইতে পারেন।

মোটামুঠি ২য় ও বার্ষিক প্রস্তুতের উপাদান হইল—ড্রাইংওয়েল, থিনার্স, পিগ্মেন্টস্ ও রেজিন প্রভৃতি।

ড্রাইং অক্সেল।

এমন এক শ্রেণীর তেল আছে যেগুলিকে বাতাসের সংস্পর্শে আসিতে দিলে তাহার উপর একটা পাতলা আবরণ বা সর (Film) পড়ে। ইংরাজীতে এই শ্রেণীর তেলকে ড্রাইংঅয়েল আখ্যা দেওয়া হইয়াছে। ২য় ও বার্ষিক প্রস্তুতের উপযোগী ড্রাইংঅয়েলের মধ্যে তিসির তেলই সর্বপ্রধান।

তিসি হইতেই তিসির তেল প্রস্তুত হয়। এই তিসি প্রধানতঃ উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা, ভারত বর্ষ ও কনিয়াতেই উৎপন্ন হইয়া থাকে। ভারত-বর্ষের মধ্যে মধ্যপ্রদেশ, কুরুপ্রদেশ, বঙ্গদেশ ও

বোম্বাই প্রদেশেই তিসির চাষ হয়। তদ্ব্যতীত উৎপন্নপরের পরিমাণ হিসাবে মধ্য প্রদেশকেই প্রাধান্য দিতে হয়। কারণ সমগ্র ভারতবর্ষে যে পরিমাণ তিসি উৎপন্ন হয় তাহার এক তৃতীয়াংশ হইতে অর্ধেক পর্যন্ত এই মধ্য প্রদেশ হইতেই প্তগয়া যায়।

ভারতবর্ষে এবং অন্তর্গত সকল দেশেই উৎপন্ন তিসির পরিমাণ বৎসরে বৎসরে এত বেশী হ্রাস-বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় যে, মোটামুটি গড় বাহির করা সম্ভবপর নহে। এইজন্যই তিসির মূল্যও অপ্রত্যাশিতরূপে বর্ধিত হয় কিম্বা হ্রাস পাইয়া থাকে। সে বাহ্য হউক, মোটামুটি প্রতি বৎসর ভারতবর্ষে ৫০০০০০ টন তিসি উৎপন্ন হয় বলিয়া ধরা যাইতে পারে। ১৯০৮ সালে ভারতবর্ষে ১৬৩০০০ টন তিসি উৎপন্ন হইয়াছিল। কিন্তু ১৯১২ সালের উৎপন্নের পরিমাণ ঠাঁড়ার ৬৪১০০০ টন।

ভারতবর্ষ হইতে যে পরিমাণ তিসি রপ্তানী হয় তাহার অধিকাংশই গ্রেট ব্রিটেনে প্রেরিত হইয়া থাকে। এক সময়ে ভারতবর্ষই ছিল পৃথিবীর মধ্যে সর্বপ্রধান তিসি উৎপাদনকারী দেশ। সে সময়ে সমগ্র পৃথিবীতে বত তিসি উৎপন্ন হইত তাহার অর্ধেকই ভারতবর্ষে উৎপাদিত হইত। কিন্তু ভারতের সে সৌভাগ্যের অবসান হইয়াছে। এখন আর প্রধান তিসিউৎপাদনকারী দেশ বলিয়া সৌরব করা ভারতের পক্ষে সম্ভবপর নহে। ইহার কারণ কি? কারণ আর কিছুই নহে—আমাদের সেই চিরন্তন আলস্য এবং দুর্দৃষ্টির অভাব।

তিসির তেলের চাহিদা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গেই বিভিন্ন দেশ, ভারতের সৌভাগ্যে দীর্ঘায় হইয়া উঠিল। যেখিতে যেখিতে বিভিন্ন দেশে তিসির চাষ আরম্ভ হইয়া গেল। আর ভারতবর্ষ তাহার

সমান্তর পদ্ধতি পরিত্যাগ করিল না। পিতা পিতামহ হইতে আরম্ভ করিয়া চৌদ্ধ পুরুষ ধাঁহা করিয়াছেন সেই কার্য পরিত্যাগ করিয়া নূতন কিছু করা—নূতনভাবে, নূতন উদ্দেশ্যে, বিদ্রুতভাবে চাষাবাস করা তাগার নিকট অসম্ভব বলিয়া মনে হইল। তাই সরকারী রিপোর্টে দেখা যায়, ৩৫ বৎসর আগে যে পরিমাণ জমিতে তিসির চাষ হইত, আরও ভারতবর্ষে ঠিক সেই পরিমাণ জমিতেই তিসির চাষ হইতেছে। এরিকে তিসির তেলের কাটতি বাড়িয়াছে, দর বাড়িয়াছে এবং প্রকৃতপক্ষে পৃথিবীর বাজারে তিসির তেল লইয়া প্রতিযোগিতা আরম্ভ হইয়াছে—এ সমস্ত কিছুতেই ভারতের ক্রক্ষেপ নাই। আমরা সেই গজালিকা প্রবাহে চিরন্তন নীতিতে জীবনের পথে (—না মরণের পথে কে জানে?) অগ্রসর হইতেছি। এই সুযোগে অন্তর্গত দেশ তাহাদের কাজ গুছাইয়া লইতেছে।

তিসির কথা বলিতেছিলাম। আজ আমেরিকার আক্সেটাইন নামক দেশ তিসি উৎপাদনে সর্বপ্রধান অধিকার করিয়া বলিয়াছে। কেবল তিসি নয়, অন্তর্গত জিনিষ সম্পর্কেও ভারতবাসী সকলের পক্ষে পড়িয়া যাইতেছে। অথচ সকলেই জানেন যে ভারতবর্ষ কৃষিপ্রধান দেশ। এদেশের ভাণ্ড স্বরূপা মুকলা ও শস্যভাণ্ডানা ভূমি পৃথিবীতে আর কোথাও নাই। এখানে পাটের কথা বলা যাইতে পারে। এখনও এই পাট ভারতের—বিশেষ করিয়া বাঙ্গলা দেশের—একচেটিয়া উৎপন্ন জন্ম। পৃথিবীর আর কোথাও পাট উৎপাদিত হয় না। অবশ্য পাকিস্তানের অধিবাসীরা চেষ্টার ক্রটি করেন নাই। নানা স্থলে পাট কৃষির চেষ্টা হইয়াছে বটে; কিন্তু সে চেষ্টা কিছুতেই সার্থক হয় নাই। কিন্তু তাহাতে কি আগে যায়? পাকিস্তানের অধিবাসীরা কিছুতেই বহিষ্কার পায়

নব্বৈ। পাট বে কাজে লাগে সেই কাজ অস্ত
কোনও সামগ্রী দ্বারা হয় কিনা—তাহারই পরীক্ষা
চলিতেছে।

ইতিমধ্যেই নাকি ব্রটেক্স (Brotex) নামক এক প্রকার গুদ্র আবিষ্কৃত হইয়াছে। ইহার দ্বারা হইতে যে আঁশ পাওয়া যায়, তাহা দ্বারা পাটের কাজ চলিতে পারে। ইংলণ্ডে সম্প্রতি এই ব্রটেক্স চাষের ব্যবস্থা চলিতেছে। একটু অনুবিধা এই যে, পাটের দ্বারা এক বৎসরে এই ব্রটেক্সের ফসল হয় না। তৎক্ষণ প্রায় দুই বৎসর সময় লাগে। ইহাতে শেষ পর্যন্ত লাভ থাকে কি না—তাহাই বিবেচ্য বিষয়। কিন্তু কেহ কেহ বলেন যে, লাভ হইবেই। কারণ এই গাছের দ্বারা দ্বারা পাট হইবে, ভিতরের কাঠ দ্বারা কাগজ তৈয়ারীর উপযোগী মণ্ড (Pulp) হইবে এবং গাছের বীজ হইতে গরুর খাদ্য হইবে। অর্থাৎ বহু প্রকারে সম্ভব এই গাছকে কাজে লাগাইয়াও প্রতি-যোগিতার বাজারে ব্রটেক্সকে দাঁড় করাইবার চেষ্টা হইতেছে। ইহাতে ভারতের পাটের ভবিষ্যৎ যে অন্ধকারাচ্ছন্ন হইয়া উঠিতেছে তাহা বলাই বাহুল্য। কিন্তু সেদিকে কাহারও দৃষ্টি নাই। এই দারুণ প্রতিযোগিতার হাত হইতে পাটকে বাঁচাইয়া তাহার প্রাধান্য বজায় রাখিবার চেষ্টা হইতেছে কি? এই অবস্থায় ৫।৭ বৎসর না বাইতেই হয়ত দেখিব—বাঙ্গলার পাট সম্পূর্ণরূপে তাহার মর্যাদা হারাইয়াছে।

টিক এইভাবেই তো আজ আর্জেন্টাইন ভিসি উৎপাদনে ভারতবর্ষকে হটাইয়া দিয়া পৃথিবীতে সর্বশ্রেষ্ঠ স্থান অধিকার করিতে সমর্থ হইয়াছে। কোন্ দেশে কি পরিমাণ ভিসি উৎপন্ন হয় তাহার একটা বিবরণ—১৯২০—২৫ সাল পর্যন্ত নিম্নে দেওয়া হইল :—

দেশের নাম	কত হাজার টন
কোনও সামগ্রী দ্বারা হয় কিনা—তাহারই পরীক্ষা চলিতেছে।	১৯২০ ১৯২১ ১৯২২ ১৯২৩ ১৯২৪ ১৯২৫
ইউরোপ	১৬২ ১৫২ ১৪২ ১৬২ ১৮৩ ২০৯
ক্রিয়া	২০০ ২৫৪ ২৭৬ ৩০৪ ৪১৩ ৬০৭
কানাডা	২০০ ১০৩ ১২৫ ১৭৮ ২৪২ ২৩২
আমেরিকার যুক্তরাজ্য	২৬৯ ২০১ ২৫২ ৪২৬ ৭৯৩ ৫৫০
ব্রিটিশ ভারত	৪১২ ২৭০ ৪৩৬ ৫৩৩ ৪৬৩ ৫৩১
আর্জেন্টাইন	১৫০০ ২০১ ১১৮২ ১৪২০ ১১২৭ ১৮৭০

মোট—২৭৮৩ ১৮৫৮ ২৪৩৪ ৩০৮৩ ৫২২১ ৪০ ৫

উপরে যে তালিকা দেওয়া গেল তাহা হইতে স্পষ্টই প্রমাণিত হয় যে, ভারতবর্ষ ১৯২০ সালে যেমন ছিল আজও টিক সেইস্থানেই রহিয়াছে; কিন্তু পৃথিবীর অন্যান্য দেশ বাধাবিহীন অতিক্রম করিয়া উন্নতির দিকে আগাইয়া চলিয়াছে। দুনিয়ার আবহাওয়ার সহিত আমরা সম্পর্ক রাখি না। কৃষিকার্য্য করি বটে; কিন্তু সেই স্বাধীনতার আশ্রয় হইতে যে নীতি ও পদ্ধতিতে ধান ও পাটের চাষ হইতেছে তাহার আর পরিবর্তন পরিবর্তন নাই। নিম্নের চাহিদা কতটুকু এবং অপরের চাহিদাই বা কতটুকু—তাহার লক্ষ্য লইয়া সেই পরিমাণে শস্ত উৎপাদনের কথা আমরা কেহই ভাবি না; অথচ বলি যে, হাড়ভাষা খাটুনি খাটিয়া মাথার ঘাম পায়ে কেলিগাও ভারতের কৃষক তাহার অন্ন-সংস্থান করিতে পারে না, তাহার অভাব অভিযোগ ঘুচে না, শীতের সময় কাপড় ঘোটে না, রোগ হইলে তাহার চিকিৎসা হয় না। কেন হইবে? দুনিয়ার পক্ষে বাহা প্রয়োজন তাহার দিকে মন না দিয়া পিতা পিতামহের লাভলব্ধি খুঁটি ধরিয়া থাকিলেই তো সকল সমস্যার সমাধান

হয় না; কারণ, সেই আমল হইতে ছিন্টিয়া যে অনেক দূর অগ্রসর হইয়া গিয়াছে। এই সাধারণ সত্যটি উপেক্ষা করিলে চলিবে কেন?

ভারতীয় তিসির কথা বলিতে হইলে তাহার প্রণেয় কথাও বলা প্রয়োজন। বিশেষজ্ঞগণ বলেন, — প্রথম হিসাবে ভারতীয় তিসি প্রথম স্থানীয় না হইলেও দ্বিতীয় স্থান ইহার নিশ্চয়ই প্রাপ্য। রুশিয়ার তিসিকে ইহার প্রথম স্থান দিয়া থাকেন। কানাডায় যে তিসির চাষ হয়, তাহা কিন্তু আসলে রুশিয়ারই তিসি। তথা হইতে বীজ সংগ্রহ করিয়া কানাডায় লইয়া গিয়া সেখানে এই তিসির চাষ করা হইতেছে। ইহার তেলও কম উপযোগী নহে। কিন্তু যে আর্জেন্টাইন অধুনা তিসি উৎপাদনে প্রথম স্থান অধিকার করিয়াছে তাহার তিসি একেবারে নিকট বলিলেই হয়। রুশিয়ার তিসি কিংবা ভারতীয় তিসি হইতে যে তেল প্রস্তুত হয় তাহার সহিত আর্জেন্টাইন ও আমেরিকার সুকরাভ্যের তিসির তেলের তুলনাই হয় না। অনেকে মনে করেন, এই যে ভারতম্য তাহা বিভিন্ন দেশের জলবায়ুর উপরই নির্ভর করে।

আর্জেন্টাইনের এই যে নিকট তিসি তাহাই প্রচুর পরিমাণে গ্রেটব্রিটেনে প্রেরিত হয়। গ্রেটব্রিটেন আবার সেই তিসি হইতেই তেল প্রস্তুত করিয়া ভারতবর্ষে চালান দেয়। দৃষ্টান্ত: মনে হয় যে, নিজেদের দেশে তিসি না জন্মাইয়া এবং বিদেশ হইতে নিকট তিসি আমদানী করিয়া তাহা হইতে প্রস্তুত তিসির তেল ভারতবর্ষে প্রেরণ লাভজনক হইতে পারে না; কারণ ভারতবর্ষের তিসি সর্বশ্রেষ্ঠ এবং ভারতের উৎপন্ন তিসির পরিমাণও নিতান্ত কম নহে। কিন্তু অধ্যবসায়ী ও বিচক্ষণ বৃষ্টিগ ব্যবসায়ীরা এই সমস্ত বাধা বিস্মৃত করিয়াছেন। ১৯১৩ সাল হইতে ১৯২৭ সাল

পর্যন্ত ভারতবর্ষে কি পরিমাণ বিদেশীয় তিসির তেল আমদানী হইয়াছে তাহার একটি বিবরণ নিম্নে দেওয়া গেল। এই তেলের অধিকাংশই গ্রেটব্রিটেন হইতে আমদানী করা হইয়াছে:—

বৎসর	কত গ্যালন	কত টাকায়
১৯১৩—১৪	৪৩৯৪৮২	৮৮২২৫৫
১৯১৪—১৫	৩৬০৪৮৪	৭৪৬৭.৫
১৯১৫—১৬	২৬৭৬৮৭	৬৫৬৩২৫
১৯১৬—১৭	১৩৫২২২	৪৪৩৫৫০
১৯১৭—১৮	৬২৭২৫	২৭০৬০০
১৯১৮—১৯	২৭৬০	৪৫৮০
১৯১৯—২০	১৫৪২৬২	৬৪৬৭০০
১৯২০—২১	২৭৫০৬২	১৫০৮১১০
১৯২১—২২	২৮৬৫৮৩	১১১০৮৮০
১৯২২—২৩	২৬৮১৬৫	১০৩২০৪৩
১৯২৩—২৪	২৪৪৫৮৫	১০১৪৭৩৩
১৯২৪—২৫	২১১১৮০	৮৪১৮৭৮
১৯২৫—২৬	২৩১৬৭৫	৯২২৪৭৫
১৯২৬—২৭	২৩,৮১৪	১০১১৭০০

পর্যন্তই এই সময়ের মধ্যে ভারতবর্ষ হইতে যে পরিমাণ তিসির তেল বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে তাহা মোটেই সন্তোষজনক নহে। ভারতের তিসি উপাদেয়,—ইহার তেলও ব্যবহারের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। তাহা সত্ত্বেও ভারতবর্ষ ব্রিটেনের সঙ্গে প্রতিযোগিতার পরাক্ষ হইতেছে। ইউরোপীয় মহাযুদ্ধের সময় ইংরাজগণ ব্যতিব্যস্ত হইয়া পড়িয়াছিলেন। সে সময়ে শিল্প বাণিজ্যে মনোনিবেশ করার অবসর তাঁহাদের ছিল না। তাই ভারতে বৃষ্টিগ তিসির তেল আমদানী একেবারে বন্ধ হইয়াছিল এবং সঙ্গে সঙ্গে ভারতীয় তিসির তেলের রপ্তানীও ব্যতিব্যস্ত। কিন্তু ভারতের ব্যবসায়ীরা এই সুযোগের সন্ধানবায় করিতে

পারেন নাই। পক্ষান্তরে এন্টবুটেন পুনরায় তাহার আবিপত্য প্রতিষ্ঠা করিতে সমর্থ হইয়াছে।

অনেকে বলেন যে, ভারতীয় শিল্প বাণিজ্য প্রসারের পথে বিষ অনেক। এ কথা অবশ্য একেবারে অস্বীকার করা যায় না। কিন্তু এগুলি অভিক্রম করার আশ্রয় চেষ্টা হইতেছে কি? এই তিসির তেলের কথাই ধরা যাক। কেহ কেহ বলেন,—তিসি হইতে তেল বাহির করিয়া লইলে ইহার এক তৃতীয়াংশ মাল তেলে পরিণত হয় এবং দুই তৃতীয়াংশ মাল অর্থাৎ শতকরা ৬৬ ভাগ অবশিষ্ট পড়িয়া থাকে। এই শেষোক্ত মাল কালে লাসাইবার সুবিধা ভারতবাসীর নাই। কাজেই এই মাল বিশেষে রপ্তানী করিতে হয় এবং তেল ও খোল—উভয়ই রপ্তানী করিতে গেলে লভ্যাংশ কিছুই থাকে না। মোটের উপর এই সুক্তি সম্পূর্ণ অসম্ভব। শতকরা ৩০ অংশ তেল বাহির

করিয়া লইলে তিসির যে ৬৬ অংশ অবশিষ্ট থাকে তাহাকে কাজে লাগান ভারতের পক্ষে মোটেই অসম্ভব নহে। অধ্যবসায় সহকারে কাজ করিলে এই খোল দ্বারা লক্ষ লক্ষ টাকা উপার্জনের ব্যবস্থা হইতে পারে।

উপরে যে তিসির খোলের কথা বলা হইল তাহাতে শতকরা প্রায় দশভাগ তেল থাকিয়া যায়। দুই প্রকারে এই তেল নিষ্কাশন করা যাইতে পারে। Expeller নামক কলের সাহায্যে তেল বাহির করিয়া লইলে যে খোল অবশিষ্ট থাকে তাহাতে তেলের ভাগ খুব কমই থাকে। দ্বিতীয়তঃ কোন জবনীর পদার্থের (Solvents) সহিত এই খইল মিশ্রিত করিয়াও তেল বাহির করা চলে। এই প্রণালীর কথা ইতিপূর্বেই “ব্যবসা ও বাণিজ্য” আলোচিত হইয়াছে।

(ক্রমশঃ)

চর্কি সংশোধন

সাবান প্রস্তুত করিতে হইলে কতিপয় কাঁচা মালের প্রয়োজন হয়। ইহাদের মধ্যে চর্কিই সর্বপ্রধান সামগ্রী। এই চর্কি (Tallow) বিভক্ত না হইলে উৎকৃষ্ট সাবান প্রস্তুত করা যায় না, তাই সর্বোপরে চর্কির বিভক্ততা সম্পর্কে সতর্ক হওয়া একান্ত প্রয়োজন। বাহ্যিক সাধারণতঃ যে চর্কি বিক্রয় হয়, তাহা নানা প্রকার তেলসে পরিপূর্ণ থাকে—এমন কি পরিষ্কৃত (Refined)

চর্কি বলিয়া যে সকল মাল বাজারে উপস্থিত করা হয়, তাহাদের মধ্যেও নানা প্রকার আবর্জনা পরিপূর্ণ থাকে; ফলস্বরূপ এই জিনিষ সাবান প্রস্তুতের কার্যে নিরাপদে ব্যবহার করা চলে না।

বাহ্যার উৎকৃষ্ট সাবান প্রস্তুত করিয়া লাভবান হইতে ইচ্ছা করেন তাহাদের পক্ষে কাঁচা চর্কি ক্রয় করিয়া নিজ হাতে সংশোধন করিয়া লওয়াই প্রকৃত উপায়। ইহাতে খরচাও অনেক কম পড়ে এবং

জিনিষও অধিকতর বিত্ত্ব হয়। কি করিয়া কাঁচা চর্কি সংশোধন (Refined) করিতে হয় তাহার প্রণালী মোটামুটি নিম্নে বর্ণিত হইল :—

বাজার হইতে কাঁচা চর্কি কিনিয়া আনিতে তাহার সহিত মাংস, রক্ত ইত্যাদি নানাপ্রকার আবর্জনা মিশ্রিত থাকে। এই সমস্ত বাজে জিনিষগুলি খাঁটি চর্কি হইতে পৃথক না করিলে সেই চর্কি দ্বারা ভাল সাবান তৈয়ারী হয় না। চর্কিকে পরিষ্কার করিবার জন্য একটি প্রকাণ্ড গৌহনির্মিত কড়ার প্রয়োজন। যে পরিমাণ চর্কি সংশোধন করিতে হইবে ঠিক সেই পরিমাণ জল দিয়া চর্কিসহ কড়াটি উল্লুনের উপর বসাইয়া সিদ্ধ করিতে হইবে। ইহাতে চর্কি গলিয়া বাইবে। কড়ার মধ্যে বিভিন্ন স্তরে কতিপয় নল বসাইয়া রাখা দরকার। চর্কি গলিয়া এই সমস্ত নলের ভিতর দিয়া অল্প পাণ্ডে গিয়া পড়িবে। কড়াটি নির্ধাণের সময়ই নলের ব্যবস্থা করিতে হয়।

কড়াটি গরম হইতে আরম্ভ করিলেই সঙ্গে সঙ্গে চর্কিসহ জলও ফুটিতে থাকিবে। চর্কি তখন গলিয়া গিয়া জলের উপর সরের মতো ভাসিয়া উঠিবে। মাঝে মাঝে নাড়া চাড়া করিয়া সমস্ত জিনিষকে প্রায় এক ঘণ্টা ধরিয়া সিদ্ধ করিতে হয়। এই সময় মধ্যে চর্কির মধ্যে সে সমস্ত আবর্জনা থাকে তাহা সিদ্ধ হইয়া জলের সহিত মিশিয়া যায়। ময়লা, রক্ত ও মাংসের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কণাগুলি পর্যন্ত জলের সহিত মিশ্রিত হয় কিবা নীচে পড়িয়া যায় এবং সেই সঙ্গে চর্কির অংশ জলে ভাসিয়া উঠে। অতঃপর জল দেওয়া বন্ধ করিয়া কড়াটি ঠাণ্ডা করিতে হয়। জলের উপর যে চর্কি ভাসিয়া উঠে তাহা বন্ধ নলের ভিতর দিয়া কিবা খুব সাবধানে ময়লা জিনিষগুলি নীচে রাখিয়া উপরের জলীয়

অংশ পাঞ্জের দ্বারা দিয়া অপর কোনও পাঞ্জের মধ্যে ঢালিয়া দিতে হয়। সেই পাঞ্জে থাকিয়া ঠাণ্ডা হইলে এই চর্কি পট কঠিন পদার্থে (Solid) পরিণত হইয়া থাকে।

এ পর্যন্ত গেল চর্কির মোটা অংশের কথা। এই প্রণালীতে চর্কির মোটা অংশ পৃথক করিয়া লওয়া যায় বটে; কিন্তু কিছু চর্কি ঐ জল ও জলের নীচে যে আবর্জনাদি জবে তাহার মধ্যে থাকিয়া যায়। ব্যবসারে লাভবান হইতে গেলে এই শেষ অংশটুকুও বৃথা নষ্ট করা উচিত নয়। তাই সম্ভ্রান্ত বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে এই শেষটুকু অপর কাণ্ডে লাগাইবার ব্যবস্থা হইয়াছে।

বর্ণিত প্রণালীতে চর্কির মোটা অংশ তুলিয়া লইলে যে জল ও আবর্জনা অবশিষ্ট থাকে তাহা পৃথক করিয়া ঠাণ্ডা করা দরকার। ঠাণ্ডা হইলে আবর্জনার উপর চর্কির একটি স্তর পড়িবে। অস্তিত্ত আবর্জনা হইতে এই স্তর বতটা সম্ভবপর তুলিয়া লওয়া চলে। তারপর যে আবর্জনা থাকে তাহা আবার কড়ার মধ্যে দিয়া জল দ্বারা সিদ্ধ করিয়া আর এক দফা চর্কি লইবার চেষ্টা করা যাইতে পারে। আবর্জনার সহিত যে চর্কিটুকু লাগিয়া থাকে তাহা এই প্রণালীতে সংগ্রহ করা সম্ভবপর। কিন্তু কড়ার সিদ্ধজলের সহিত চর্কির যে অংশ মিশ্রিত থাকে তাহা কাজে লাগাইবার জন্য পৃথক প্রণালী অবলম্বন করিতে হয়।

জল হইতে সংগৃহীত চর্কি ঠিক চর্কিরূপে পাওয়া যায় না—চর্কির এই শেষাংশ টুকু সাবান রূপে বাহির হইয়া আসে। এই চর্কিসহ সিদ্ধ করা জলের মধ্যে মাংসের কণা ভাসিতে থাকে। যদ্যপি এই সংযুক্ত হাতলের সাহায্যে জল ছাড়িয়া দা হইলে বড় বড় মাংসের কণাগুলি পৃথক হইয়া

যায়। উপরোক্ত মাংসের কণার মধ্যে এরূপ কতিপয় রাসায়নিক দ্রব্য মিশ্রিত থাকে বাহার কলে সাবানের গুণাবলী বিনষ্ট হইবার সম্ভাবনা জন্মে। এই জন্তই সর্বত্র এবং সবত্র মাংস কণা গুলি পৃথক করা একান্ত প্রয়োজন। উপরোক্ত জলের মধ্যে পশুর শিরা (Sinews) প্রভৃতিও দেখিতে পাওয়া যায়। এই শিরাগুলি কিন্তু সাবান প্রস্তুতের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। তাই এ গুলিকে পৃথক করিয়া লইবার প্রয়োজন হয় না।

মাংসের বড় বড় কণাগুলি ছিন্নযুক্ত হাতলের সাহায্যে ছাকিয়া লইয়া পুনরায় জলটুকু জাল দিতে হয়। জাল দেওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ক্রমশঃ Caustic Soda Solution মিশাইতে হয়। এইরূপে সিদ্ধ হইয়া মাংসের স্ফীতিস্বন্দ্ব অংশ এবং শিরা উপশিরাগুলি গলিয়া যায়। চর্কিটুকু তখন সাবান রূপে দেখা দেয়।

যে পর্য্যন্ত না লবণাক্ত করার পদার্থ (alkali) বিলুপ্ত হয়, সে পর্য্যন্ত Caustic Soda Solution ক্রমশঃ মিশ্রিত করিয়া ঐ জল জাল দিতে হয়। যখন দেখা যায়—কারের ভাগ দূরীকৃত হইয়াছে তখন জাল দেওয়ার আর প্রয়োজন থাকে না। কার রহিয়াছে কিনা সহজেই পরীক্ষা করিয়া দেখা যায়। জল একটু জিহ্বায় দিলেই বুঝা যায় তাহার মধ্যে কার আছে কিনা। কার থাকিলে জিহ্বার উপর নিশ্চয়ই জালা (Sensation) অনুভূত হইবে।

অতঃপর আবার এই জল সিদ্ধ করিয়া ইহাকে গাঢ় করিতে হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে লবণ (Salt) মিশ্রিত করিতে হয়। লবণ মিশাইবার উদ্দেশ্য এই যে, এতদ্বারা সাবানের অংশ পৃথক হইয়া আসে। একদিকে যেমন লবণ মিশাইতে হয়

তেমনই ক্রমশঃ এই জল সিদ্ধও করিতে হয়। প্রত্যেক বার লবণ দেওয়ার পূর্বে একবার বিশেষ মনোযোগ দিয়া দেখিতে হয়,—জলের উপর সাবানের ভাগ পৃথক হইয়া আসিয়াছে কিনা। যখন দেখা যায় যে, সাবানের অংশ পৃথক হইয়া জলের উপর ভাসিতে আরম্ভ করিয়াছে তখনই লবণ মিশ্রিত করা বন্ধ করিতে হয়। তবে আরও কিছু সময় জাল দিলেই সাবানের সমস্ত অংশ পৃথক হইয়া যায়।

এই অবস্থায় কড়াটি নামাইয়া লইয়া ইহাকে ঠাণ্ডা করিতে হয়। ঠাণ্ডা হইলে সাবানের অংশ জলের উপর ভাসিয়া উঠে। কাষ্মুক্ত জলের মধ্যে সাধারণতঃ যে সকল ভেজাল পদার্থ থাকে তাহা এরূপ সাবানের মধ্যে দেখা যায় না। তথাপি এ কথা স্বীকার করিতেই হইবে যে, এই সাবানের মধ্যেও সহজে গলিয়া যায় এরূপ আবর্জনার মাত্রা নিতান্ত কম থাকে না। এই জন্য উপরোক্ত প্রণালীতে প্রস্তুত সাবানকে ইচ্ছামত আকার দেওয়া যায় না।

সাবান আমাদের অনেক কাজে লাগে। গায়ে মাখা হইতে আরম্ভ করিয়া কাপড় পরিষ্কার পর্য্যন্ত বিভিন্ন কাজে সাবানের প্রয়োজন হয়। সকল কাজে তেমন উৎকৃষ্ট সাবানের দরকার হয় না। উপরে চর্কির আবর্জনার মধ্য হইতে যে সাবান প্রস্তুতের কথা বর্ণিত হইল সেই সাবান তেমন উপাদেয় হয় না। তাই ইহাকে অপেক্ষাকৃত অপরূপ কাজে লাগান বাইতে পারে। অধিকন্তু সাধারণ চর্কি সংশোধিত করিয়া যে পরিষ্কৃত চর্কি পাওয়া যায় তাহা যারা উৎকৃষ্ট সাবান প্রস্তুত হইতে পারে।

সরকারী গবেষণাগারে পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে,—বাণীর হইতে পরিষ্কৃত (Refined)

চর্কি ক্রয় না করিয়া কাঁচা চর্কি কিনিয়া তাহা যদি
নিজের তত্ত্বাবধানে পরিষ্কার করিয়া লওয়া যায়
তাহা হইলে জিনিষ যেমন খাঁটি হয় দরও তেমন
কম পড়ে।

এক মণ কাঁচা চর্কিকে সংশোধিত (Refine)
করিলে ৩২ সের পরিষ্কৃত চর্কি পাওয়া যায়। এই
সঙ্গে এক সের আড়াই ছটাক সাবানও প্রস্তুত
হয়। এই সাবানটুকু প্রায় সাড়ে বার ছটাক
চর্কির সমান। তবে জাল দেওয়ার সময় প্রায়
অর্ধ পাউণ্ড Caustic Soda এবং দুই পাউণ্ড
লবণ মিশাইতে হয়। এই দুই জিনিষের মূল্য
তেমন কিছুই নয়, অর্ধ পাউণ্ড Caustic Soda
/১০ পয়সা এবং দুই পাউণ্ড লবণ /০ আনার
পাওয়া যায়।

নিম্নে যে হিসাব দেওয়া হইল তাহা হইতে
দেখা যায় যে, চর্কি সংশোধনে নিশ্চয়ই লাভ হয়।
কাঁচা চর্কি প্রতি মণ ২২½ এবং পরিষ্কৃত চর্কি প্রতি
মণ ২৪½ টাকা হিসাবে ধরা হইল :—

একমণ কাঁচা চর্কি	
— ৩২ সের সংশোধিত	
চর্কি—২৪ টাকা মণ	
দরে.....	২০½/০
সাবানরূপে প্রাপ্ত	
১১০ ছটাক চর্কি—	
২৪½ টাকা মণ দরে.....	১৮/৬
	মোট—২৮½/৭
পরিষ্কার করার ব্যয়	
— প্রচুর পরিমাণে	
করিলে প্রতি মণ ১/০	
আনা হিসাবে.....	১/০
	২৯½/৬

একমণ কাঁচা চর্কি..... ২২½

১'৮/৬

সমস্ত ব্যয় বাদে একমণ কাঁচা চর্কি সংশোধন
করিলে ১'৮/৬ পাই লাভ হইতে পারে। বাহারা
সাবান প্রস্তুত করেন তাহাদের পক্ষে এই প্রণালী
অবলম্বন করা একান্ত প্রয়োজন। ইহাতে লাভের
পরিমাণ যেমন বাড়িবে উৎকৃষ্টতর সাবান প্রস্তুতের
পছাও তেমনই স্বপ্ন হইবে। বাজার হইতে
পরিষ্কৃত চর্কি ক্রয় করিয়া বাহারা সাবান
প্রস্তুত করেন তাহারা এ কথা জোর দিয়া বলিতে
পারেন না যে, তাহাদের সাবান সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ
হইয়াছে। কারণ, পূর্বেই বলিয়াছি যে, বাজারে
যে সকল চর্কি পরিষ্কৃত চর্কি বলিয়া বিক্রীত হয় সে
গুলির মধ্যে নানারূপ ভেজাল মিশ্রিত থাকে।
আজকাল আবার অধিক লাভের আশায় কোন
কোন ব্যবসায়ী নির্জিকার ভাবে বাহা ধুলী তাহাই
ভেজাল দিয়া থাকেন। কোন কোন স্থানে
বাজারের পরিষ্কৃত চর্কির মধ্যে খনিজ তৈল
(Mineral Greases) আবিষ্কৃত হইয়াছে। এই
শ্রেণীর কোন পদার্থ চর্কির সহিত মিশ্রিত থাকিলে
সেই চর্কি দ্বারা প্রস্তুত সাবান কখনও উৎকৃষ্ট
হইতে পারে না। উপরোক্ত প্রণালীতে চর্কি
সংশোধন করিয়া লইলে কোন প্রকার ভেজালেরই
আশঙ্কা থাকে না।

চর্কি সংশোধনের যে প্রণালী এখানে বর্ণিত
হইল তাহা গভর্ণমেন্টের শিল্প বিভাগের বিশিষ্ট
কর্মচারী দ্বারা পরীক্ষিত হইয়াছে, এবং
তাহাতে সন্তোষজনক ফল পাওয়া গিয়াছে।
যদি কোন ব্যক্তি আগ্রহের সহিত এই
প্রণালীতে চর্কি সংশোধন শিক্ষা করিতে অভিলষি

হন, তাহা হইলে বাঙলা সরকারের শিল্প বিভাগের কর্মচারীরা, তাহা হাতেকলমে দৃষ্টান্ত দ্বারা শিক্ষাইয়া দিতে প্রস্তুত আছেন। অধিকন্তু চর্কি সংশোধনের উপযোগী কলকজা ইত্যাদি কিরূপ ভাবে তৈয়ারী করিতে হইবে, কিরূপে বসাইতে হইবে তাহার গ্ঞান, পরামর্শ ও প্রয়োজনীয়

তথ্যাদি সরবরাহ করারও বন্দোবস্ত হইয়াছে। সাবান প্রস্তুতকারীরা এই সুযোগে চর্কি সংশোধনের প্রণালী হাতেকলমে শিখিয়া লইলে বিশেষ উপকৃত হইবেন—সন্দেহ নাই। অধিকন্তু এত দ্বারা ভারতীয় সাবান শিল্পেরও উন্নতি সাধিত হইবে।

চায়ের চাষ

১৮৩৬ সাল থেকে ১৯২৭ সাল পর্যন্ত এই ৯১ বছরের অজ্ঞতা থেকে স্পষ্টই বোঝা গেছে যে লাভজনক কৃষি হিসাবে চায়ের চাষ কর্তে গেলে রীতিমত ভাবে সার প্রয়োগের ব্যবস্থা না করলে কিছুতেই চলতে পারে না। যেমন তেমন ভাবে সার প্রয়োগ করলেই হবে না—সার প্রয়োগ দক্ষ-মত বিজ্ঞান-সম্মত উপায়ে হওয়া চাই। বিজ্ঞানের নাম শুনেই হয়ত ঘাবড়ে যাবেন, কিন্তু এতে ভয় পাবার মত সত্যসত্যই কিছু নেই; বিজ্ঞান হচ্ছে বিশিষ্ট বা বিশেষ জ্ঞান। সার-বিজ্ঞান বলতে মোটামুটি এই বুঝায় যে কোন জমিতে কোন প্রকারের সার কোন সময় কী ভাবে কত পরিমাণে ব্যবহার করলে সব চেয়ে বেশী ও ভাল ফল পাওয়া যাবে। এক কথায় জমির উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি পাবে কিসে?

অবশ্য এর উত্তর এক কথায় দেওয়া অসম্ভব কেননা সব জিনিসই নির্ভর করে স্থান, কাল ও পান্নের উপর। সব জায়গার জমি এক রকম নয়—সব জায়গার জলবায়ু এক রকম নয় সব

জায়গার মাটির পাট একরকম নয় ইত্যাদি। কাজেই প্রত্যেক জমির জন্ডেই স্বতন্ত্র ব্যবস্থা করা দরকার। প্রত্যেক চা বাগানেই পরীক্ষা করে দেখা উচিত কী ভাবে সার প্রয়োগ করলে ফলের চেয়ে স্বকল পাওয়া যাবে।

কেউ কেউ হয়ত বলবেন তাতে নানান নষ্ট খটি—নানান ব্যথাট—কিন্তু একথাও তাঁদের মনে রাখা কর্তব্য যে কষ্ট না করলে কোন উপায়েই কেটেকে মেলান যায় না। পরীক্ষা কার্যচালনা যে প্রথম প্রথম বড়ই অসুবিধাকর হবে সে কথা আমরা অস্বীকার করিলে, কিন্তু একবার এই প্রাথমিক অসুবিধাগুলো অতিক্রম কর্তে পারলে চিরকালের জন্য যে সুফল ভোগ করা যাবে তাতে আর একটুও সন্দেহের অবকাশ নেই। বিশেষতঃ আমরা যে একটা নতুন কথা বলছি তা নয়, ইতিপূর্বে বহু বাগানেই এই পরীক্ষা কার্য চালান হয়েছে এবং হচ্ছে। কাজেই পাচজনে বা পেরেছে এবং পাচ্ছে আর পাচজনের তা না পারবার যে কারণ কি তা আমরা আদৌ বুঝতে পারি না।

অনেক চাষীর ধারণা আছে বাগানের মৃত্তিকার রাসায়নিক বিশ্লেষণ করে দেখলেই জানা যাবে মৃত্তিকার কোন্ কোন্ পদার্থের অভাব বা অধিকতা আছে; আর সেই সেই পদার্থ প্রয়োগ করলেই ভূমির উৎপাদিকা শক্তি বেড়ে উঠবে। কিন্তু এই ধারণা যে কতবড় ভুল তা হাতে কলমে পরীক্ষা করে দেখলেই বুঝতে পারেন; প্রায় সকল জমিতেই বৃক্ষাদির খাদ্য বস্তুতে পরিমাণেই বিস্তারিত—কিন্তু ঐ সমস্ত খাদ্য বৃক্ষের গ্রহণোপযোগী অবস্থায় থাকেনা। এইটাই হ'ল মৃত্তিক। কৃষিম সার প্রয়োগে এই দোষ দূরীকৃত হয়—কেমনা কৃষিম সার গাছের সরাসরি আহাৰ্য্যরূপে ব্যবহার কর্তে পারে। আবার ধারণা নাইট্রোজেন প্রয়ো গ চাষের রোপ খুব ভাড়াভাড়া বেড়ে ওঠে—এমন কি পাতাও বেশী পরিমাণে পাওয়া যায়। তথাপি রাশি রাশি নাইট্রোজেন ব্যবহার করা উচিত নয় কেননা তাতে চাষের উৎকর্ষ চিরদিনের মতই নষ্ট হয়ে যায়। আবার কেউ কেউ রাশি রাশি সার

পদার্থ প্রয়োগের পক্ষপাতী তাঁরা বলেন অধিকন্তু ন বোঝার। কিন্তু তাঁদের মনে রাখা উচিত রাশি রাশি সার ব্যবহার করলেই রাশি রাশি চা কলবে না—সান্তের মধ্যে জমিটার পরকাল একেবারে বন্ধ হয়ে হয়ে যাবে। “কোন বিষয়েই ব'ড়াবাড়ি ভাল নয়—সারের বিষয়েও নয়” বাইরের লোকের পক্ষে এর বেশী উপদেশ দেওয়া অসম্ভব।

এই জন্তই আমরা প্রত্যেক বাগানের মালিককে একখণ্ড ক'রে পরীক্ষাকেন্দ্র রাখতে বলি। এর আগে যে সমস্ত পরীক্ষা হয়ে গেছে সে সবই সাহেবে করেছে। তারা হ'ল বাহ্য ব্যবসাদার কাছেই তারা জানে কেমন করে ব্যবসায় লাভ কর্তে হয়। এই সমস্ত পরীক্ষা চালাতে তাদের খরচ হয়েছে সত্য কিন্তু পরীক্ষার কল যে লাভ হয়েছে তা সেই খরচের চেয়ে সহস্রগুণ বেশী। বাহ্যিক পাঠকের অবগতির জন্ত আমরা কয়েকটা পরীক্ষার ফলাফল নিয়ে উদ্ধৃত করি। আশা করি সেগুলো থেকে সারের কার্যকারীতা স্পষ্টে অনেক জানাই পাওয়া যাবে।

ফাও'সন্ কর্তৃক পরীক্ষিত।—

হালওয়াল টি কোম্পানী, আসাম। জে, পি,

জমির পরিমাণ	সারের পরিমাণ	একর প্রতি						
		উৎপন্ন	পাতা	উৎপন্ন	পাতা	উৎপন্ন	পাতা	উৎপন্ন
১-একর	৪০০ পাউণ্ড বৈশা	পাউণ্ড	পাউণ্ড	পাউণ্ড	টা-আ-না	টা-আ-না	টা-আ-না	
	৪৪ পাউণ্ড মিউরিয়েট	৩৩৭০	৮৪৬	১২০৬	৬৭৫১০	২২১/৫	× ৪২৬/১৫	
	অব্. গটান							
২-একর	৬৮ পাউণ্ড পি, এন্. মিক্সচার							
	৬২ পাউণ্ড সালফেট অব এমনিয়া							
	৪০০ পাউণ্ড							

ঐ	৬৮ পাউণ্ড পি, এন্ড মিকচার						
	৬২ পাউণ্ড সাল্ফেট অব	৩০৩২	৭৪৮	৫৬	২০।০	২২৮/১৫	—১৫৮/১৫
	এমনিয়া						

ঐ ৩	আদৌ সার ব্যবহার করা হয় নাই।	২৮৮৮	৭২২
-----	------------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

বিহীটিং টি এক্টেট, আসাম। এল্, হোলা কর্তৃক পরীক্ষিত—

১ একর	২৪০ পাউণ্ড অস্থি চূর্ণ	২২২২	৭৩০	১৮০	১০১।০	১৬৯/৭	+ ৮৪৯/৭
	৫৬ পাউণ্ড মুরিওট অব পটাশ						

২	২৪০ পাউণ্ড অস্থিচূর্ণ	১২৫১	৬৫০	২০	৬০৯/৭	১২৯/০	+ ৬৮।০
---	-----------------------	------	-----	----	-------	-------	--------

৩	আদৌ সার ব্যবহার না করিয়া	১৬৬৬	৫৬০
---	---------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

সানটেক টি, এক্টেট, আসাম, পরীক্ষক

ডব্লু, এল্ ডিকিল্‌সন।

কর্মির পরিমাণ

সারের পরিমাণ

প্রতি একরে
উৎপন্ন পাতা

প্রতি একরে
উৎপন্ন চা

একরে প্রতি
চারের বৃদ্ধি

নয় আনা পাউণ্ড
হিসাবে চারের

মূল্য

সারের মূল্য

যোঁট লাভ
বা লোকসান

১	বৈল ২৪০ পাউণ্ড	পাউণ্ড	পাউণ্ড	পাউণ্ড	টা-আ-না	টা-আ-না	টা-আ-না
জমি		১৭১২	৪২৮	৮২	৪৬৭/০	৩০১/৫	+ ১৫৯.৭

অস্থিচূর্ণ... ১৬০ .

মুরিওট অব পটাশ ৪৪ .

সাল্ফেট অব এমনিয়া ৪০ .

চূর্ণ ... ১৮৪ .

২	বৈল..... ২৪০ পাউণ্ড	১৫৫২	৩৮৮	৪২	২৩৯/০	১৮ ১/০	+ ৫৭/০
---	---------------------	------	-----	----	-------	--------	--------

অস্থিচূর্ণ... ১৬০ .

সাল্ফেট অব

এমনিয়া ৪০ .

সার ব্যবহৃত হয় নাই

বৈল..... ২৪০ পাউণ্ড

অস্থিচূর্ণ... ১৬০ .

একর পরিমিত

সালকেট অব

এমনিরা ৪০ „

সালকেট অব

পটাশ ৪৪ „

ভারাপুর টি, কোম্পানী কাছাড়। পরীক্ষক—

এ লায়ন্স ডেন্স।

কমির পরিমাণ ও নম্বর	উৎপন্ন পাতা একর প্রতি	উৎপন্ন চা একর প্রতি	চাষের বৃদ্ধি একর প্রতি	সাত আনা পাউণ্ড হিং বৃদ্ধির মূল্য	একর প্রতি সারের মূল্য	একর প্রতি মোট লাভ বা নোকসান
১। ঐল.....৪০০ পাউণ্ড						
মুরিয়েট অব পটাশ... ৪৪ „	৩৭১০ পাউণ্ড	২২৭	৭১৩	৬। ১৩৩-২-০	৬। ২৪	৬। ৪৪-৪৫-৫৫ +
মুগার কসকেট (৪০%)...২৬ „						
সালকেট অব এমনিরা... ৮৪ „						
২। ঐল.....৪০০ পাউণ্ড						
মুগার কসকেট (৪০%)... ২৬ „	৩০৪০ পাউণ্ড	৭৬০	১৫২	৬। ৩৬-১-০	৬। ২০-১৪-১	৫৫-২-২-১১ +
সালকেট অব এমনিরা... ৮৪ „						
৩। ঐল.....৪০০ পাউণ্ড						
মুরিয়েট অব পটাশ... ৪৪ „	২৬৬৭ পাউণ্ড	৩৬৬	৫৭	৬। ২৫-০-০	৬। ২২-৪-২	৫৫-১-১-১০ +
সালকেট অব এমনিরা... ৮৪ „						
৪। সার আদৌ ব্যবহার করা	পাউণ্ড					
হয় নাই।	২৪৩৫	৬০২				

*** (৬০২) ***
 ৭ নং হোয়ার ষ্ট্রীটে The Chilean Nitrate Committeeর ডিরেক্টরের
 নামে আমাদের নাম নিম্ন পত্র লিখিলে কেমিক্যাল সার প্রয়োগের অনেক
 বিবরণ জানিতে পারিযেন এক তথ্যের মধ্যে উপস্থিত হইলেন।

হুগ্ৰা টি, এফেট, সিলেট । পৰীক্ষক ডি,
ম্যাকিষ্টস্ ।

এক একৰ পৰিমিত্ত জৰি	জৰিৰ পৰিমাণ ও মট নম্বৰ	সায়েৰ পৰিমাণ	এতি একৰে					সাত আনা পাঃ			লোকসান
			উৎপন্ন পাতা	উৎপন্ন চা	সার দেওয়া	জমিতে ১ একরে	চায়েৰ বৃদ্ধি	হিঃ বৃদ্ধিৰ মূল্য	প্রতি একরে বাব- কৃত সায়েৰ মূল্য	এতি একরে মোট লাভ বা	
১।	বৈল.....২৪০	পাউণ্ড									
	হুগ্ৰিটে অব পটাশ...৫৬	"	২০৮৫ পাউণ্ড	৫৮১	"	২০২	"	ট। ৩২-২-৬	ট। ২৭ ২-২	ট। ১১-১৫-২	
	হুপার কসকেট .. ১১২	"									
	সালকেট অব এমনিয়া...৮৪	"									
২।	বৈল.....২৪০	পাউণ্ড									
	হুপার কসকেট... ১১২	"	১৮২৪ পাউণ্ড	৪৫৮২	"	২৮	"	ট। ১২-৪-০	ট। ২৩-৫-২	ট। ১১-১-২	
	সালকেট অব এমনিয়া...৮৪	"									
৩।	সার ব্যবহার করা হয় নাই		১৭২২ পাউণ্ড	৪৩০২	"						

সেলিম হিল্ টি এফেট । দাৰ্জিলিং ।
পৰীক্ষক—জে, ম্যাকে ।

এক একৰ জৰি	জৰিৰ পৰিমাণ ও মট নম্বৰ ।	সায়েৰ পৰিমাণ	এতি একৰে		সার দেওয়া চায়েৰ বৃদ্ধি	৮শ আনা পাউণ্ড দৰে বৃদ্ধিৰ মূল্য	সায়েৰ মূল্য	মোট লাভ বা লোকসান
			উৎপন্ন পাতা	উৎপন্ন চা				
১।	বৈল... ৪০০	পাউণ্ড						
	হুগ্ৰিটে অব পটাশ...৪৪	"	১৪৩২ পাউণ্ড	৩৬৫২	"	৫৪২	"	ট। ৩৪-০-০
	পি, এম, মিল্‌চাৰ... ৬৮	"						ট। ২৫-২-৩
	সালকেট অব এমনিয়া ৬২	"						+ ট। ৮-৩-২
২।	আমৌ সার ব্যবহার করা হয় নাই ।		২২৪৪	৩১২				

লণ্ডন টি এক্ট। ১৯২১।

পরীক্ষক—এ. পি. ম্যাথিসন।

(১৯১১ সালে যে সমস্ত কমিটে সার প্রয়োগ করা হয়েছিল ১৯১২
সালে সেই কমিটেই পরীক্ষা করা হয়।)

কোন কমিটেই সার প্রয়োগ করা হয় নি।

উৎপন্ন পাতা	উৎপন্ন চা	সারদেওয়ার তারের বৃত্তি	১৮/১০ সার্ভেসাত আনা পাউণ্ড ধরে বৃত্তির মূল্য	যেটি লাভ বা লোকসান
২৭২০ পাউণ্ড	৩৮০ "	১১২৫ "	টা ৫২-৬-৩	" ৫২-৬-৩
২৩৫৮ পাউণ্ড	৩৪০ "	৮০৭ "	টা ৩৬-১-৩	" ৩৬-১-৩
২৩৮২ পাউণ্ড	৬০০.২ পাউণ্ড			

উপরে যে দশটা পরীক্ষার ফলাফল দেওয়া হইল তার মধ্যে শেষের দুইটা অর্থাৎ লণ্ডনের পরী-
ক্ষার ফলাফলই বেশী শিক্ষাপ্রদ কেননা লণ্ডন একই।

৯৯ নং ব্লাইত স্ট্রীটে Marshall Sons & Co Ltd চাউলের কল, তেলের
কল এবং কুটার শিল্প স্থাপনের উপযোগী নানাক্রম কল বিক্রয় করিতেছেন।
আমাদের নাম দিয়া পত্র লিখিলে সচিব বিবরণাদি পাইবেন।

লডহুড টি এক্টেট। আসাম। ২০১১ সাল।

পরীক্ষক—এ, পি, ম্যাথিসন।

কমির পরিমাণ ও মট নম্বর	প্রত্যেক মটে ব্যবহৃত সায়ের পরিমাণ	উৎপন্ন পাতা	উৎপন্ন চা	সার কেওয়ার চায়ের বুদ্ধি	সাত্তে সাত আনা পাউণ্ড মরে বুদ্ধির মূল্য	সায়ের মূল্য	মোট লাভ বা লোকসান
১।	বৈল.....৪০০ পাউণ্ড						
	পি, এন, মিস্ত্রিচান...৬৮	২৮০০ পাউণ্ড	১০০	০.১	০-৭-৮	৮। ২৫-১৩-১	১০-১১-১০-১১
	মুরিয়েট অব পটাশ...৪৪				৮। ৩৭-৮		
	সালফেট অব এমনিয়া...৬২					৮। ২৫-১৩-১	৮। ১১-১১-১০-১১
২।	বৈল.....৪০০ পাউণ্ড						
	পি, এন, মিস্ত্রিচান...৬৮	২৫৩০ পাউণ্ড	৩০২	১২	০-১০-০	৮। ২২-৩-৫	৮-১৩-১১-২-৫
	সালফেট অব এমনিয়া...৬২				৮। ৫-১০-০		৮। ১৩-১১-২-৫
৩।	সার প্রদত্ত হয় নাই	২৪১০ পাউণ্ড	৩২০				

জমিতে পর পর দুইবৎসর ধরে পরীক্ষা করে দেখিয়েছেন যে জমীতে সার প্রয়োগ করলে শুধু যে সেই বৎসরই ফসলের পরিমাণ বেড়ে যায় তা নয়—এমন কি তার পরের বৎসরও বেশী ফসল উৎপন্ন হয়।

বুদ্ধিকার আমরা যে সার প্রয়োগ করি, কেউ মনে না মনে করেন যে সেই সার ঠিক সেই অবস্থায় বুদ্ধিকার মধ্যে বর্তমান থাকে। সার পদার্থ মাটির সংস্পর্শে এলেই তার মধ্যে একটা রাসায়নিক ক্রিয়া আদৃত হয়; এবং ফলে সায়ের প্রকৃতি অনেক উন্নতির পদার্থে পরিণত হয়।

জমিতে সালফেট, অব, এমনিয়া প্রয়োগ করলে বুদ্ধিকার চুনের সংস্পর্শে এসে ঐ সালফেট, অব, এমনিয়া, ক্যালসিয়াম্ সালফেট ও এমনিয়াম্ কার্বনেটে পরিণত হয়। ক্যালসিয়াম্ সালফেট, যোরাটের সঙ্গে ড্রুপের মধ্যে গিয়ে জমা হয়—আর এমনিয়াম্ কার্বনেট, ক্রমে ক্রমে নাইট্রেটে পরিণত হয়ে বুদ্ধিকারে নাইট্রোজেন্ সরবরাহ করে। কিন্তু সর্ববিধ নাইট্রেটই জবানীর পদার্থ। মাটিতে নাইট্রেট অব, পটাশ, প্রয়োগ করে পটাশ, মাটিতে থাকে কিন্তু নাইট্রেট, অংশ ক্যালসিয়াম্ বা সোডিয়াম্ নাইট্রেট, আকারে যোরাটের

সঙ্গে বেঁধিয়ে যায়। এই জন্ত যে সমস্ত প্রদেশে অতিরিক্ত পরিমাণে বারিপাত হয়ে থাকে সে সমস্ত স্থানের বাগানে নাইট্রেট, অব্ সোডা বা সল্টপিটার প্রয়োগ করা কোন মতেই বুদ্ধিসঙ্গত নয়। কস্‌করাস্ বৃত্তিকাস্ চূণ এবং লোহার সংস্পর্শে এলে অক্সিজেনীয় কস্‌কেটে পরিণত হয়।

এই রকমে দেখা যায় প্রত্যেক সারই ভ্রমিতে প্রয়োগ করবার পর অস্বাভাবিক পরিমাণে পরিবর্তিত হয়ে যায়। ভ্রমিতে অনেক সময় মিশ্রিত সার ব্যবহার করা হয়। কয়েকটা সার মিশ্রিত করবার সময় ঐ পরিবর্তনের দিক লক্ষ্য রাখা উচিত; কেননা তা নইলে ঐগুলির অপব্যবহার হবারই সম্ভাবনা বেশী। যেমন বেসিক স্লাগ্ সাল্‌ফেট্ অব্ এমনিয়ার সঙ্গে মিশ্রিত করা কোন মতেই বাঞ্ছনীয় নয়। কেননা কল্লিক্ লাইম্ এমনিয়ার সাল্‌ফেটের সংস্পর্শে এলে যে রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া আরম্ভ হয় তাতে এমনিয়া বাষ্পাকারে বহির্গত হয়ে যায়। সেট রকম আবার নাইট্রেট্ অব্ সোডা স্ফূপার কস্‌কেটের সঙ্গে যোগান উচিত নয়। স্ফূপার কস্‌কেট্, সাল্‌ফেট্ অব্ এমনিয়ার সঙ্গে মিশ্রিত করাই বুদ্ধি সিদ্ধ। নাইট্রোজেন্ সম্পর্কীয় সারের মধ্যে কেবলমাত্র এক নাইট্রেট্ অব্ সোডাই বেসিক স্লাগের সহিত মিশ্রিত করা যেতে পারে।

যাহা হউক সার সবচেয়ে আর দুই একটা কথা বললেই আমরা এ প্রবন্ধ শেষ করব। গোবর বীজমাটি, পচালতাগাতা প্রভৃতি প্রাকৃতিক সার যে ভাল সে ভাল সাধারণতঃ খার কেটে তার মধ্যেই পূর্ণ করে দেওয়া হয়। নাইট্রোজেন্, পটাশ্, প্রভৃতি কৃত্রিম সার সমুদায়ও অনেক সময় ঐ ভাবে প্রয়োগ করা হবে থাকে। কিন্তু কৃত্রিম সারের বেলা অল্প ব্যবস্থা করলেই ভাল হয়। সারগুলি বাগানের চারিদিকে সমান ভাবে ছড়িতে দিয়ে একটু একটু করে মাটি খুঁড়ে দেওয়াই সর্বাঙ্গীণ বুদ্ধিমানের কাজ।

আমরা সার প্রয়োগ সবচেয়ে যে পদ্ধতি অনুসরণ কর্তে উপদেশ দিয়েছি, যদি ঠিক সেই উপদেশ মত কাজ করা যায়, তা হলে প্রত্যেক চারের বাগান থেকেই যে অধিক পরিমাণে উৎকৃষ্ট চা পাওয়া যাবে তাতে আর বিমুগ্ধতা সন্দেহ নেই। কেননা আমরা যে সমস্ত কথা উল্লেখ করেছি, তার কোনটাই আশ্চর্য বা পুঁথি থেকে পাওয়া বিত্তে নয়—প্রত্যেক কথানিই পরীক্ষিত এবং সত্য। উপরোক্ত পদ্ধতি অনুসরণ করে অনেক সাহেব কোম্পানিই বখেট স্কফল পেয়েছে; কাজেই ঐভাবে চাষ করলে কোন ভারতীয় কোম্পানীকে লোকসান দিতে হবে না এ কথা আমরা বেশ জোরের সহিত বলতে পারি।

পূজার বাজারে ছেলে মেয়ের মনে যদি যথার্থ আনন্দ দিতে চান তবে পোষাক পরিচ্ছদের জন্ত একবার কাত্যায়নী ও কমলালয়ে হুঁ মারিয়া যাইবেন।

কে, সি, বসুর জীবনী ।

(পূর্বপ্রকাশিতের পর)

কালীকুমার একদিকে যেমন শ্রেষ্ঠকর্মী অপর দিকে তেমনি অল্পসঙ্কীর্ণ ছিলেন। একদিন তিনি মিউনিসিপ্যাল মার্কেটের একটি দোকানে সুবিধাত গ্রেট ইষ্টার্ন হোটেলের খাত প্রস্তুতকারী কায়ম মিস্ত্রীর সহিত কারি পাউন্ডার লব্ধকে কথোপকথন করিতেছিলেন এমন সময় ঐ দোকান হইতে এক ভয়লোক এক টিন বিছুটিনিয়া লইয়া গেলেন। কালীকুমার দোকানদারকে ঐ বিছুটিনিয়া লব্ধকে ২।১টি কথা জিজ্ঞাসা করার দোকানদার বিরক্ত হইয়া অবজ্ঞাভালে বলিল,—

“এ বিছুটিনিয়া এদেশের পাউন্ডটি বিছুটিনিয়ালার বিছুটিনিয়ালার মত নয়; এদেশের বিছুটিনিয়ালার সহিত ইহার তুলনা হয় না; ইহা বিলাতের বড় বড়নীলোকের কারখানার অতি উৎকৃষ্ট মালমসলা দ্বারা প্রস্তুত ও চীনে তরা হইয়া এদেশে আসে এবং বড় লোকেরাই ইহা ব্যবহার করে।”

কালীকুমার তখন কিছুই বলিলেন না; পরে মিউনিসিপ্যাল মার্কেট হইতে প্রত্যাবর্তনকালে জনৈক সজীর সহিত ঐ বিছুটিনিয়া লব্ধকে পরামর্শ করিলেন। বিলাতী বিছুটিনিয়া কিসে প্রস্তুত হয় তাহার অল্পসন্ধান করিবার জন্য জনৈক বন্ধুর পরামর্শ অনুসারে তিনি Imperial Libraryর সভ্য হইয়া বহু অল্পসন্ধানের ফলে উপাদানগুলি এক প্রকার হির করিলেন।

পূর্ব-বিবরণ-সাহেবগণ নানাক্রম বৈজ্ঞানিক

কল-কারখানার সাহায্যে যে বার্নি ও বিছুটিনিয়া নিজেদের দেশে প্রস্তুত করেন, কালীকুমার বীর অসীম প্রতিভা বলে এখানে বসিয়াই সেই সকল জিনিষ ঠিক বিলাতের অল্পসন্ধান করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন, ইহা কি কম আশ্চর্যের বিষয়! ক্ষুধাশূন্য ক্ষুধাতম বীজ হইতে যেমন অনন্ত শাখা-প্রশাখা সমন্বিত বিশাল বৃক্ষের উৎপত্তি হয়, সেইরূপ কালীকুমার বাবুর কার্যসূচনা অতি সামান্য ও নগণ্য হইলেও তাহার ফল যে দেশব্যাপী হইতে পারে ইহা বর্তমান K. C. Bose & Coর ব্যবসার অবস্থা দেখিয়া ধারণা করা যায়।

বিছুটিনিয়া প্রস্তুত করিতেই হইবে এই স্থির করিয়া প্রথমতঃ চাক্তি ও বেলুনের সাহায্যে বেলিয়া ছুরিকা দ্বারা হাতে কাটিয়া একখানা করিয়া উনানে সঁকিয়া বিছুটিনিয়া প্রস্তুত করা হইল। যখন দেখা গেল বিলাতী বিছুটিনিয়া গোলপানা হয়, তখন নূতন প্রণালী উদ্ভাবন করিয়া একটি শলাকা দ্বারা পঞ্চাংদিক হইতে তৈলিয়া বাহির করিয়া গোল বিছুটিনিয়া প্রস্তুত করা হইল। ইহা অতিশয় অসুখাধ্য ও ব্যয়সাধ্য দেখিয়া এই বিষয়ে অহোরাত্র কেবলই চিন্তা করিতে করিতে একদিন সন্ধ্যার সময় ভাড়া-টিয়া গাড়ীতে বাইতে বাইতে কালীকুমার বাবু তাহার জনৈক সজীকে বলিলেন,—

“গাড়ীর বাতিলা যেমন একটু একটু



করিয়া গলিয়া বাইতেছে অ'র তলার
 স্রিংয়ের সাহায্যে আপনা হইতেই এক
 একটু করিয়া উঠিতেছে, আমাদের বিছুট-কাটারের
 পক্ষান্তরে যদি স্রিং বোঝনা করিয়া দেওয়া
 যায় তাহা হইলে কাটারে বিছুট কাটার সঙ্গে
 সন্ধেই উহা স্রিংয়ের শক্তিতে আপনিই চলিবে।”
 অনন্তর এইরূপ একটীর পর একটি করিয়া বিছুটের
 সমস্ত মেশিনারীই কালীকুমার খাঁর অকুত প্রতিভা-
 বলে উদ্ভাবন করিয়া প্রস্তুত করিলেন। আশ্চর্যের
 বিষয় এই যে, ইহার দীর্ঘকাল পরে যখন বিলাত
 হইতে বিছুটের সমস্ত মেশিনারী আনা হইল তখন
 দেখা গেল যে, তাঁহার তীক্ষ্ণদৃষ্টিবলে উদ্ভাবিত
 মেশিনগুলি সর্বাপেক্ষেই বিলাতী মেশিনের অল্পরূপ।
 বিলাতী মেশিনগুলি কেবল কিনিগে খেঁচতর।

এইরূপে ১৮৮৫ খৃষ্টাব্দের মার্চ মাসে কালীকুমা-
 রের প্রাথমিক বিছুট প্রথম আবিষ্কৃত হয় ও কে, সি
 ব্লু এণ্ড কোং নামে কার্যসম্মত স্থাপিত হয়। এই

শিল্পই ভারতের অন্যতম শ্রেষ্ঠ শিল্প বলিয়া পরি-
 গণিত হইবে এ কথা ইহার পূর্বে কেহ কল্পনাও
 করিতে পারে নাই। বিছুটের মেশিনারী প্রস্তুত
 করার Oven অর্থাৎ বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে
 প্রস্তুত উনান তৈয়ারী করিতে তাঁহাকে যথেষ্ট
 অর্থব্যয় ও মস্তিষ্ক চালনা করিতে হইয়াছিল। দুই
 তিনবার অকৃতকার্যতার পর শেষবারে তিনি
 বলিয়াছিলেন, এইবারে যদি বিফলমনোরথ হইতে
 হয়, তবে উনানের মধ্যেই নিজবেহে বিসর্জন দিব।
 বলিতে কি, এইবার তাঁহার oven বা উনান
 উত্তমই হইয়াছিল। বাহাঃ! বলিবেন ব্যবসায়ের
 মেকনও খন, তাঁহারা দেখিবেন যে, জনই প্রকৃত
 মেকনও, খন তাহার অঙ্গপারী এবং কালীকুমার
 তাহার অঙ্গত দৃষ্টান্ত।

বিছুট প্রস্তুত অপেক্ষা তাঁহার অকৃত্রিম পাহুল
 বাদিও পাউটার প্রস্তুতও কোন অংশে কম
 কৌতূহলোত্তাপক নহে। তিনি দেখিছেন যে,

আনুর্বেদশাস্ত্রবিৎ তিকিৎসকগণ অশেষগুণসম্পন্ন যে বরের যুগ প্রস্তুত করিয়া যোগীদিগকে পথ্য দিতেন, সেই বই একশ্রেণে বিশেষ চূর্ণীকৃত ও টিনের বাজে পরিপূর্ণ হইয়া এদেশে আসিতেছে এবং যোগীর পথ্যের অন্য ব্যবহৃত হইতেছে। সুতরাং সেই পাউডার যদি এদেশে প্রস্তুত করা যায় তবে উহার উপকারিতা অধিকই হইবে, কেননা এখানে উহা টাটকা হইবে। যেমন চিন্তা—অমনই সঙ্গে সঙ্গে সকল কার্যে পরিণত হইল। কালীকুমার এই বার্লি পাউডার এক পাউণ্ড টিন-কেন্দ্রে পূর্ণ করিয়া ২৩ মাসের মধ্যে কলিকাতার লক্ষ প্রভিট প্রায় সকল তিকিৎসকের নিকট গমন করিয়াছিলেন এবং উহার। সকলেই একযোগে কালীকুমারের উত্তমশীলতার কৃপা প্রশংসা করিয়া ছিলেন। বিগত ১৯১৪ সালে ইউরোপের যুদ্ধ-সময়ের সময় কালীকুমার গভর্ণমেন্টকে বহুপরিমাণে বার্লি ও ক্যালসী বিক্রেতা সরবরাহ করিয়াছিলেন।

১২৯৫ সালে কালীকুমার সর্ব প্রথম কারী পাউডার এর ব্যবসারে প্রবৃত্ত হ'ল। এই কারী পাউডারের ব্যবসা করিয়া বর্তমান সময়ে মাস্ত্রাজের কয়েকজন ব্যবসারী লক্ষপতি হইয়া গিয়াছেন এবং এই বাংলা দেশেরই একজন বাঙ্গালী বিলাতে কারখানা স্থাপন করতঃ কারী-পাউডারের ব্যবসারে আত্মনিয়োগ করিয়া যথেষ্ট অর্থ উপার্জন করিতেছেন। সে সময়ে পরে বিশেষভাবে আলোচনা করার ইচ্ছা রহিল।

কালী কুমার যখন এই কারী-পাউডারের ব্যবসারে হাত দেন সে আন ৪১ বছর আধেকের কথা। বাংলা দেশে এই ব্যবসারে যোগ দয় তিনিই Pioneer বা অগ্রদূত। সে সময় দেশের মধ্যে কারী-পাউডার প্রচলন করার জন্য তিনি

বেগান এবং ছড়া রচনা করিয়া পুস্তকাকারে প্রকাশ করতঃ কাব্‌ডাগারদের হাতে দিয়াছিলেন অনেকের নিকট তাহা। তিত্তাকর্ষক এবং কৌতু-হলোদীপক হইবে বলিয়া আমরা এখানে তাহা হুবহু উদ্ধৃত করিয়া দিলাম।

ভূমিকা।

সন ১২৯৫ সাল হইতে এই কারি-পাউডার প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করিয়া একশ্রেণে তিন তিন ১৭ খানি মসলা এমন ভাবে দেওয়া হইয়াছে যে বাহ্য ব্যবহার করিলে শরীর সবল এবং সুস্থ থাকিবে। এই কার্য সম্পন্ন করিতে আহার অনেক পরিভ্রম ও অর্থব্যয় হইয়াছে। ইহা নিতান্ত প্রয়োজনীয় জব্দা; একবার সাধারণে ব্যবহার করিয়া দেখুন, ইহা গৃহস্থের পক্ষে অত্যন্ত সুবিধাজনক, কাৎপ শিল লোড়া ব্যবহার জন্য জায়গা জোড়া ও পরি-ভ্রম স্বীকার এবং নোকান হইতে মসলা ত্রুণ করিয়া আনা প্রভৃতি কষ্টভোগ করিতে হইবে না; বিশেষতঃ কোন মসলা কি পরিমাণে ব্যবহার করিতে হইবে তাহা ঠিক করা অতি কঠিন; ইহাতে সকল মসলাই ঠিক ভাগ মত আছে; এই পাউডারে পিঁয়াজ কিবা রঙন নাই। আমি অনেক পরিভ্রম করিয়া যে কয়েকটি কার্য করিয়াছি তন্মধ্যে এইটাই আমার বিশেষ পরিভ্রমের ধন; আশা করি সাধারণে আমার কৃত এই কারি-পাউডার এক এক টিন ব্যবহার করিয়া দেখিবেন। আরও বর্ড-মানে অনেক লোকে অনেক রকম জিনিসকে বার্লি বলিয়া বিক্রয় করিতে সোজের বিশেষ অনিষ্ট হই-তেছে; কিন্তু সকলের জেনে রাখা উচিত যে বার্লি ইঞ্জিন ও মেশিন তিন প্রস্তুত হইতে পারে না। মেশিনের দ্বারা প্রথমতঃ পারদবার্লি প্রস্তুত হয় পরে উহাকে পাউডার করিতে হয়। পারদ

বালাী অর্থে ব্যবহৃত মুক্তার নাম। ও গোলাকার
করা ; এই কার্য যেসিন ভিন্ন হাতে কখনই হইতে
পারে না এবং এই কার্যের উপযোগী যেসিন এক
মাত্র আমিই বিলাত হইতে আনয়ন করিয়াছি ;
আশা করি আমাদের বালি ব্যবহার করিতে কেহ
সম্মতি হইবেন না ; ইচ্ছা করিলে বরাহনগর দক্ষিণ
পাড়া ৪২ নং ভৌনস্ মিলে আমাদের কল কার-
খানা দেখিয়া আসিতে পারিবেন ।

কলিকাতা

৭০ নং স্তামবাজার স্ট্রীট

} কে, সি, বসু এণ্ড কোং

গীত ।

রাগিণী ত্রিবিট খাওয়াক—তাল কাওয়ালী ।

এক দিনে বুঝি বিধি সদয় হইল ।

হরিতে ললনা দুঃখ কারি-পাউডার আইল ।

তুমি লো সকলে বলে, বাটা বাটা পেল চলে,
ভালুবা স্নেহে সবে মিলে, ধুবুবা না শিল নোড়া
লো ।

এড়াব গুরু গজনা, হলুদ মাখা হাত হবেনা,
ভাতার বশে ভর রবেনা, হব রক্তনে

জ্যোপদী লো ॥

রাগিণী বাহার—তাল ডিমে তেতাল ।

কেয়া মজার কারি-পাউডার হয়েছে ভৈরার ।

ভাসিল সকলের আন সুখ পারাবার ।

কালিয়া পোলাও আদি করি, রাগিতে হ'লেও
চুচুড়ি,

একটু দিলেই মজাদারী, হবে চমৎকার ।

রোঁথে বেড়ে ঘুরে ঘেরে মায়বো লো বাহার ।

হিন্দু-মুসলমান কাঙ্গালী, সবতে লমান মরকারী,

লোক পটীতে এসব তর জিনিস মাইকো আর

মনের মত রাজস্ব খেলে করাব আহার ।

খত কালী জন্মেছিলে, ভারতে কীর্ষি রাখিলে,
প্রায় উঠালে বিলাতী বালাী করুন্ ক্লাউয়ার ।

যে বিদ্রুট করলে আবিভার, অবাক হলো

হক্টলী গামাফ,

আশ্চর্য মানিল শিক্ জেন্ ওয়াটার ।

ভারতবাসী আছে বহু, হয় যদি যে তোমার

মত,

যুটিবে সবার দাসত্ব পরসেবা আর ॥

ছড়া

শিল লোড়ার মুখে চাই ।

কারি-পাউডার অভাব নাই ।

শিলে ডাকি লোড়া কহে শুন প্রিয়তমে ।

বড়ই দুঃখের লাটি বাজিল মরমে ।

অষ্ট হতে এতকাল মুখে অভুলন ।

দৌড়ে মিলে অবিচ্ছেদ্যে করিহু বাপন ॥

অগনেও কতু প্রিয়ে ভাবি নাই মনে ।

কাঁদিতে হইবে শেষে সারা নিশি দিনে ।

হিন্দু শিখ মুসলমান আদি পাঠান্ ববন ।

তাঁহার তুরস্ক রুব ইংরাজ অরণ ॥

সর্ব দেশে সর্ব লোকে মোদের অরণ ।

লয়ে থাকে চিরকাল ভোজন কারণ ॥

দেব বন্ধ নর বন্ধ যে বেখানে থায় ।

মল্লা বাটিয়ে শিল লোড়ার কুপায় ॥

চিরদিন ছিল মোর মনে অলীকার ।

শরণ লইবে যেই করিবে আহার ॥

অরিতে সে সব কথা বড় জালা বুকে ।

তোমাকে না বলিলেই বলিব বা কাকে ॥

কোথা হতে এল প্রিয়ে এবে এতদিনে ।

থাকিতে হইল মোরে তাহার অধীনে ।

অথবা জনম শোধ দিতে বিলম্বন ।

হবে তব সহযোগ কি আছে লিখন ॥

কপালে আমার প্রিয়ে না জানি এখন ।
 বিধাতার বেধা কৃতি কে করে খণ্ডন ।
 কোথা না পড়িয়ে রব কোথা রবে প্রাণ ।
 প্রয়োজন বিনা কেবা করিবে সন্ধান ।
 বড় আদরের খন ছিহ্ন মোরা লোকে ।
 বার্ষিক্য অরাজে ক্লিষ্ট কিবা পুত্রশোকে ।
 কাতর রমণী হবে হ্রস্ব অলুপ ।
 গৌরব নশাতেও শিল প্রয়োজন ।
 অথবা বোবনে ভরা রূপের সাগর ।
 ফুলবধু কাছে এসে পাশরি নাগর ।
 কোলে করি কতবার করে যে আদর ।
 এবে ভাবি গেল সেই হৃদয়র ঘর ।
 “কারি-পাউতার” নাম ধুম ধাম ধরে ।
 সংপ্রতি প্রকাশ হয়ে চাঁদের ভিতরে ।
 অবস্থান করে হরে হৃৎ সমাজের ।
 কি আর বলিব সীমা নাই আদরের ।
 বধা তথা এই কথা শুনিবারে পাই ।
 কারি-পাউতার হলো এবে শিলের সুখে ছাই ।
 বড়ই আদর মেরি ছিল এককালে ।
 সকলই হইল হত কপালের কলে ।
 পথে ঘাটে মাঠে বাটে সকলের সুখে ।
 হবে না বাটিত বাট্টা খাও ভাত সুখে ।
 প্রবীণ কেরণী হতে বুঝক নবীন ।
 রেলে উঠে কিনি কারি-পাউতারের চীন ।
 কহে বধু কি সুবিধা হ’লো অতঃপর ।
 বাট্টা বাটা কষ্ট দূর করে পাউতার ।
 প্রাতে উঠি ছুটাছুটি মনে ক’রে আদি ।
 সব কাজ কেলে রাখি বাট্টা বাট্টাতে বসি ।
 রন্ধন কাজের চেয়ে অধিক সময় ।
 মাথা তাকি চলে পড়ে মগলা বাট্টাধু ।
 হাতের হলুদ ডুলি বাই অতঃপর ।
 বাহ্যিক করিয়া হুটী পুরাই উপর ।

হুটীর দিকেতে ছুটী অহির হইরে ।
 তর পাছে প্রভু খুণী হন গালি দিহে ।
 এবার আপীনে বেলা হবেনা ক আর ।
 কারি-পাউতারে খুণী বত অকিসার ।
 লোড়া শিল খরি এবে করি চুরমার ।
 নাক খত কাণ মলা কিনি যদি আর ।
 গোলাও কালিয়া আদি খনির ব্যঙ্গন ।
 তাহাও রক্ষিতে শিল নাহি প্রয়োজন ।
 চড়চড়ি ঝোল আদি দৈনিক আহারে ।
 কারি-পাউতার এবে সম গুণ ধরে ।
 হয় কারি-পাউতার ঘুগলে অজ্ঞান ।
 আশীর্বাদ করি বেঁচে থাক চিরকাল ।
 হাটেতে বাজারে পথে ফিরে নলে নলে ।
 মহাফলফুল এবে চাকরাণী মহলে ।
 কেহ বলে ওলো বোন্ শুনিয়াছ আর ।
 বহিতে হবেনা আর বাটনার তার ।
 কোমর গিয়াছে দিমি বাটিয়ে বাটনা ।
 সহিয়াছি এতকাল কতই গল্পনা ।
 আহা কি কাজ করিল যেই ক’রে আবিষ্কার ।
 এতকাল গুঁরাইয়ে কারি-পাউতার ।
 আর রামা বলে বোন্ ছিল যে চাকরি ।
 কারি-পাউতার মোর গলে মারে ছুরি ।
 বাসাফের ঘরে বোন্ বাট্টা বেটে খাই ।
 কি হবে আমার দশ এবে কোথা যাই ।
 বাঙ্গালদেশের মেয়ে কালীঘাটে রয় ।
 রাজীদের বাসা এসে বাট্টা বেটে দেয় ।
 তারা শুনি বলাবলি করে সব মিলে ।
 কি হইবে আমাদের কোথা বাই চলে ।
 কোথা হতে এল বোন কারি-পাউতার ।
 দশা সেয়ে বাড়াইল হৃৎ পাশাবার ।
 লেগা লোচ্চা সোজা কোচ্চা ইয়ারের বলে ।
 কারি-পাউতার চীন করিয়া বগলে ।

বাণী অর্থে বকে মুক্তার ন্যায় সাধা ও গোলাকার
করা; এই কার্য যেদিন ভিন্ন হাতে কখনই হইতে
পারে না এবং এই কার্যের উপযোগী যেদিন এক
মাত্র আমিই বিলাত হইতে আনয়ন করিয়াছি;
আশা করি আমাদের বাণী ব্যবহার করিতে কেহ
সমুচিত হইবেন না; ইচ্ছা করিলে বরাহনগর দক্ষিণ
পাড়া ৪২ নং ভৌনস্ মিলে আমাদের কল কার-
খানা দেখিয়া আসিতে পারিবেন।

কলিকাতা

৭০ নং স্তামবাজার স্ট্রীট

} কে, সি, বসু এণ্ড কোং

গীত।

রাগিণী ঝিঝিট ধাধাজ—তাল কাওয়ালী।

এক দিনে বুঝি বিধি সদয় হইল।

হরিতে ললনা দুঃখ কারি-পাউডার আইল।

তুমি লো সকলে বলে, বাটা বাটা গেল চলে,
ভাস্বো হুখে সবে মিলে, ধুব্বোনা শিল নোড়া
লো।

এড়াব গুরু গজনা, হলুদ মাখা হাত হবেনা,
ভাতার বশে ভয় রবেনা, হব রক্তনে

জ্যোপদী লো ॥

রাগিণী বাহার—তাল ডিমে তেতাল।

কেহা মুক্তার কারি-পাউডার হয়েছে ভৈরার।

ভাসিল সকলের আন অর্থ পারাবার।

কালিয়া গোলাও আনি করি, রাখিতে হ'লেও
চল ডি,

একটু মিলেই মলানারী, হবে চমৎকার।

রোঁমে বেড়ে ঘুরে ঘেরে মারবো লো বাহার।

হিন্দু-মুসলমান কাঙ্গারী, সবতে সমান দরকারী,
লোক পটীতে এসব ভর জিনিস মাইকো আর

মনের মত মাছ পেলে করাব আহার।

ধন্য কালী জন্মেছিলে, ভারতে কীর্তি রাখিলে,
প্রায় উঠালে বিলাতী বাণী করুন ক্রাউচার।
যে বিকৃত করলে আবিচার, অবাক হলো

হট্‌লী গামার,

আশ্চর্য মানিল শিক্‌ জেনু ডরাকার।

ভারতবাসী আছে বড়, হয় যদি হে তোমার
মত,

যুটিবে সবার দাসত্ব পরসেবা আর।

ছড়া

শিল লোড়ার মুখে জাই।

কারি-পাউডার অতাব নাই।

শিলে ডাকি লোড়া কহে তন প্রিয়তমে।

বড়ই দুঃখের লাঠি বাজিল মরমে।

সৃষ্টি হতে এককাল হুখে অভুলন।

দোহে মিলে অবিচ্ছেদ্যে করিলু বাপন।

অপনেও কতু প্রিয়ে ভাবি নাই মনে।

কানিতে হইবে শেষে সারা নিশি দিনে।

হিন্দু শিখ মুসলমান পাঠানু বধন।

ভাতার তুরক রুখ ইংরাজ অর্থন।

সর্ব দেশে সর্ব লোকে যোনের অরণ।

লয়ে থাকে চিরকাল ভোজন কারণ।

দেব বন্ধ নর বন্ধ যে যেখানে যায়।

মসলা বাটয়ে শিল লোড়ার কুপার।

চিরদিন ছিল মোর মনে অঙ্গীকার।

শরণ লইবে বেই করিবে আহার।

অরিতে সে সব কথা বড় জালা বৃকে।

তোমাকে না বলিলেই বলিব বা কাকে।

কোথা হতে এল প্রিয়ে এবে একদিনে।

থাকিতে হইল যোরে তাহার অধীনে।

অথবা জনর শোধ দিতে বিলম্বন।

হবে তর লহযোগ কি আছে লিখন।

কপালে আমার প্রিয়ে না জানি এখন ।
 বিধাতার বেবা কতি কে করে খণ্ডন ।
 কোথা বা পড়িয়ে রব কোথা রবে প্রাণ ।
 প্রয়োজন বিনা কেবা করিবে সন্ধান ।
 বড় আদরের ধন ছিছু মোরা লোকে ।
 বার্ষিক্য জরাজে ক্লিষ্ট কিবা পূজ্যশোকে ।
 কাতর রমণী হবে হয় অল্পক্ষণ ।
 গেইরুপ দশাতেও শিল প্রয়োজন ।
 অথবা যৌবনে ভরা রূপের সাগর ।
 কুলবধু কাছে এসে পাশরি নাগর ।
 কোলে করি কতবার করে যে আদর ।
 এবে ভাবি গেল সেই স্বধর্মর ঘর ।
 “কারি-পাউতার” নাম ধুম ধাম ধরে ।
 সংপ্রতি প্রকাশ হয়ে চাঁদের ভিতরে ।
 অবস্থান করে হরে হুংখ সমাজের ।
 কি আর বলিব সীমা নাই আদরের ।
 বখা তথা এই কথা শুনিবারে পাই ।
 কারি-পাউতার হলো এবে শিলের সুখে ছাই ।
 যতই আদর মোর ছিল এককালে ।
 সকলই হইল হত কপালের কলে ।
 পথে ঘাটে মাঠে বাটে সকলের সুখে ।
 হবে না বাটিতে বাট্টা খাও ভাত সুখে ।
 প্রবীণ কেরাণী হতে সুবক নবীন ।
 রেলের উঠে কিনি কারি-পাউতারের চীন ।
 কহে বধু কি সুবিধা হ’লো অতঃপর ।
 বাট্টা বাট্টা কষ্ট দূর করে পাউতার ।
 প্রাতে উঠি ছুটীছুটী মনে ক’রে আসি ।
 সব কাজ কেসে রাখি বাট্টা বাট্টাতে বসি ।
 রজন কাছের চেয়ে অধিক সময় ।
 মাথা ভাবি চলে পড়ে মসলা বাট্টায় ।
 হাতের হলুদ তুলি বাই অতঃপর ।
 বাহোঁক করিয়া হুটী পুয়াই উবর ।

কুঠীর দিকেতে ছুটী অস্থির হইরে ।
 তর পাছে প্রভু খুণী হন গালি দিহে ।
 এবার আপীনে বেলা হবেনাক আর ।
 কারি-পাউতারে খুণী বত অকিসার ।
 লোড়া শিল খরি এবে করি চুরমার ।
 নাক খত কাণ মলা কিনি যদি আর ।
 পোলাও কালিয়া আদি খনীর ব্যঞ্জন ।
 তাহাও রান্নিতে শিল নাহি প্রয়োজন ।
 চড়চড়ি বোল আদি দৈনিক আহারে ।
 কারি-পাউতার এবে সম গুণ ধরে ।
 খর কারি-পাউতার ঘুচালে জ্ঞান ।
 আশীর্বাদ করি বেঁচে থাক চিরকাল ।
 হাটেতে বাজারে পথে ফিরে নলে নলে ।
 মহাছলখুল এবে চাকরানী মলে ।
 কেহ বলে ওলো বোন্‌ গুলিয়াই আর ।
 বহিতে হবেনা আর বাটনার তার ।
 কোমর গিয়াছে দিলি বাটিয়ে বাটনা ।
 সহিয়াছি এতকাল কতই গল্পনা ।
 আহা কি কাজ করিল বেই ক’রে আবিষ্কার ।
 এতকাল গুঁয়াইয়ে কারি-পাউতার ।
 আর রান্না বলে বোন্‌ ছিল বে চাকরি ।
 কারি-পাউতার মোর গলে মারে ছুরি ।
 বাসাভের ঘরে বোন্‌ বাট্টা বেটে খাই ।
 কি হবে আমার মন এবে কোথা বাই ।
 বাংলাদেশের মেয়ে কালীঘাটে রয় ।
 যাত্রীদের বাসা এসে বাট্টা বেটে দেয় ।
 তারা শুনি বলাবলি করে সব মিলে ।
 কি হইবে আমাদের কোথা বাই চলে ।
 কোথা হতে এল বোন কারি-পাউতার ।
 দকা সেরে বাড়াইল হুংখ পারাবার ।
 লেখা লোচ্ছা লোচ্ছা কোচ্ছা ইয়ারের নলে ।
 কারি-পাউতার চীন করিয়া বগলে ।

আনন্দে উৎকর্ষ মনে কালী বাটে ধায় ।
 গোলাও কালিয়া আদি যথা কৃতি ধায় ।
 কোন গোল নাহি নাহি কারও বা সহায় ।
 চীন খুলে ভাঁড়া দিয়ে ব্যঞ্জন রাখায় ।
 গৃহস্থ বাটীতে লগে গেছে মহাধুম ।
 ছেলে বুড়ো আদি কারো নাহি হয় দুম ।
 সর্বদা পাউতার লগে ব্যঞ্জন রাখিয়ে ।
 মহা সমারোহ করে আহ্বান করিয়ে ।
 গৃহিণী আগিরে কহে কর্তা মহাশয় ।
 এড়ায়েছি বড় আলা বাটনার দায় ।
 সর্বদা দাসীরা আসি গোলযোগ করে ।
 এ বলে উহার পালা আদি বাই ঘরে ।
 এখন বাটীতে কারি-পাউতারের গুণে ।
 ক'য় নাই মোর আর এত লোকজননে ।
 এক্ষণে প্রতি গৃহস্থ এক আশ করিয়া ।
 বাটনা বাটার দাসী দেয় ছাড়াইরা ।
 ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গৃহস্থালী আর আছে বত ।
 বাহাতে যুবতীগণ বাটনাবুড়ে হত ।
 বাটনার ভাগ তারা বুঝিতে না পারে ।
 ব্যঞ্জনের মাথা খেয়ে দিত দকা সেয়ে ।
 কারি-পাউতার সব ভাগ মত ৩৩ ।
 ইহাতে রাখিতে তার বোধ নাহি হয় ।
 কেবল লবণ ভাগ কিছু কিছু করে ।
 রন্ধন ব্যাপারে নারি দিতে যদি পারে ।
 প্রকৃত জ্যোপনী বলে চলে যাবে লোক ।
 ভাতার গুণিবে ভাত নাকে মুখে চোখে ।
 এবে মহারথী সেজে রন্ধনশালায় ।
 দস্ত করি সন্ধ্যা ধায় ভর নাহি পায় ।
 কালে কালে কি হইল কালেরি এ গতি ।
 না পড়ে পণ্ডিত হনো যতেক যুবতী ।
 আরও যে হবিয়া এক অপূর্ণ ঘটন ।
 হলুদ মাথা মুক্তি আর হবেনা এখন ।

অবেক যুবতী লক্ষ্য করে বাটীবারে ।
 পেট ব্যথা মাথা ধরা নানা ভাগ করে ।
 খাত্তী লাগিলে সম বর্জিয়া আসিয়া ;
 নব যুবতীকে কত দেয় শুনাইরা ।
 এখন শান্তকী কোণ করিবে না আর ।
 ঘরে ঘরে কিনিয়াছে কারি-পাউতার ।
 সোপাগাছি রূপগাছি যেহুয়াবাকার ।
 পাপল হইল বলি কারি পাউতার ।
 রাজি কাটে মহানুগে আয়োদের ঘোরে ।
 সকালে ভাষনা নাই বাটনার তরে ।
 পূর্বে নাকি এইরূপ ছিল ব্যবহার ।
 একবেলা রাখিয়ে করে চুমক্যা আহ্বান
 এখন সে ভাবনা গেছে হুঃখ নাই আর ।
 কেনা আছে ঘরে যার কারি-পাউতার ।
 ওন প্রিয়তমে কহে লোচা বাবু আসি ।
 কে মান রাখিবে ঘরে কিসে ভালবাসি ।
 ডিঘ আনিয়াছি প্রিয়ে বহ বস্ত্র করে ।
 রাখিয়া করিবে চাট্ খাইব আশয়ে ।
 ইতিপূর্বে মহানুগে যুবতী পড়িতে ।
 এখন ত কোন তার নাহি লয় চিতে ।
 কারি-পাউতার গুণে তখনই যুবতী ।
 করিয়া বাটার এবে আনে শীতলি ।
 ডিঘ খেয়ে মহানুগে লোচা মহাশয় ।
 শত মুখে কারি-পাউতার গুণ গায় ।
 হুল কলেজে পড়ে বত ছেলের দল ।
 রাজার আলায় হয়েছিল যে পাপল ।
 নিয়ের অবল করি কত দেয় আনি ।
 দেখিবা আক্রেতে কেঁদে উঠে মহাপ্রাণী ।
 কি করে তাহাই খেয়ে বিভালয়ে ধায় ।
 অস্থির হইল প্রাণ রন্ধন শালায় ।
 কারি-পাউতার গুণ দেখিবা হাসিয়া ।
 "জ্যাম বো টু হেল" বলে আনন্দে বাড়িয়া ।

পাচকে কেয়ার নাই যে হোক সে হোক ।
 কি যদি আইসে আগে না আসে তা হোক ।
 কিছুতে গুহার নাই আনন্দেতে এসে ।
 কারি পাউতার চীন খুলে দেয় হেসে ।
 পাচক না আগিলেও কতি বড় নাই ।
 আপনা আগনি রাঁধে উল্লাস সরাই ।
 ভাগ্যের হিসাব নাহি কিছু নিয়ে দিলে ।
 মজার তৈয়ার হয় অনায়াসে চলে ।
 এই দেখ ললে ললে পালে পালে ছেলে ।
 কারি পাউতার চীন করিছে বগলে ।
 ইহাও দেখিরা আপা হয় কি কখন ।
 লোড়ার শিলের কত্ব হবে প্রয়োজন ।
 পাইব সে মান আর পাইব আদর !
 রহিল ভুবিতে চির ছুঁখের সাগর ।
 চির শত্রু মনে ভাবি রাখিলাম তোরে ।
 মরমে আঘাত বড় দিলি তুই ঘোরে ।
 শত্রু বটে কিন্তু গুণ অশেষ বরিহ ।
 না বলি থাকিতে নারি মুখ বাঁড়ায়েহ ।
 এত গুণ একাধারে কেমনে ধরিল ।
 একেবারে সর্বলোক আশ্চর্য্য করিলে ।
 বজিহারি পাউতার তুলিব না মলে ।
 ঝোল ডাল অবল সকলেতে মিলে ।
 এত বলি শিল লোড়া উড়য়ে মিলিয়া ।
 কি করি কোথায় বাই ভাবিরা ভাবিয়া ।
 সমুদ্রবী নাহি দেখি সকলেই খুসী ।
 যে নিকে চাহিলে দেখে সকলেই হাসি ।
 কেবল বোকানবার ভাবিতেছে বলি ।
 পালে হাত কথা নাহি অন্তর উলানী ।
 সকলেই পাউতার কিনিবে বাজারে ।
 কেহই আসে না আর মণ্ডার তরে ।
 কি হবে কেমনে দিন চমিবে এবার ।
 বুদ্ধিগা উঠিতে হলো ঠৈপত্ব কারবার ।

যৌনি নাহিক হয় পুলিশা বোকান ।
 খাইতে না পেয়ে বুঝি এবে যার প্রাণ ।
 এতক্ষণ শিল লোড়া আসি কহে ভাই ।
 কি করি উপায় নাই কোথায় বা বাই ।
 পৃথিবীতে সমুদ্রবী খুঁজিয়া না পাই ।
 মহাজ্ঞানী যে করে এমন ত নাই ।
 শুন যুঁ বহু বহু কাল তোমাকে আমাতে ।
 কাটাইলু এতদিন বড় আদরেতে ।
 এবে এত অপমান সহিতে না পারি ।
 চল ভাই গদাঙ্গলে ঝাপ দিয়া মরি ।
 এত বলি তিন জনে হইয়া মিলিত ।
 দেখিতে দেখিতে গদাভীরে উপনীত ।
 চমকিত হয় লোক এ সব দেখিরা ।
 ডুবিল অতল জলে তিনেতে মিলিয়া ।
 কারি পাউতারের রাজ্য হইল ধরায ।
 হরি হরি বল সব পাল হলা সার ।

ইতি শিলদর্প চূর্ণ মহাকাব্যে লোড়া

শিলোৎসর্গে নামঃ প্রথম

দর্পে সমাপ্তঃ ।

কালীকুমার বাবলখন ও স্বাধীনতার বড়ই
 পক্ষপাতী ছিলেন এবং বুদ্ধিগা ছিলেন যে, শিক্ষা
 জাতির ভিত্তি হইলেও, যে শিক্ষা কেবল দাসত্ব
 বৃদ্ধি করে সে শিক্ষা বড়ই উচ্চ হউক না কেন
 তাহাকে শিক্ষা বলা যায় না। পরন্তু যে শিক্ষা
 নৈতিক বল, আত্মশ্রদ্ধা, আত্মনির্ভরশীলতা বৃদ্ধি
 করে সেই শিক্ষাই শিক্ষা। কিন্তু দুর্ভাগ্যবশতঃ
 সে শিক্ষা বর্তমানে এদেশে নাই। কিরূপে শিক্ষা
 দিলে ভারতের সুপ্রখ্যাত গৌরবের পুনরুদ্ধার হয়,
 ভারতের ভাবী আশাশ্রম বাসকবৃন্দকে সেইভাবে
 শিক্ষা-প্রদানের উপায়োক্তাবশেষে অত লক্ষ্যপ্রতিষ্ঠ
 এটর্নী বর্গীয় কুশেজনাথ বসুকে তিনি অবশ্য
 পাইলেই স্বরণ করাইয়া দিতেন। যে চরকার ধরে

যেরে প্রতিষ্ঠাকে অগতঃপূজ্য মহাত্মা কী বর্তমান যুগে ভারতের বাহিত কল্যাণের একমাত্র উপায় বলিয়া নির্ধারণ করিয়াছেন, সেই চরকার প্রচলনের জন্ত কালীকুমার ১৮৯০ খৃষ্টাব্দেইতে বিশেষ চেষ্টা করিয়া আসিতেছিলেন। এমন কি ১৮৯৫ খৃষ্টাব্দেই ইতিহাস ইণ্ডিয়ায়াল একজি বিশনে তাঁহার বিদ্রুত ও বালী ভিন্ন তিনি একটা চরকাও স্থাপন করেন। এই চরকার একটা করিয়া স্ত্রীলোক অনবরত সূতা কাটিত।

এই সকল বিষয় লইয়া বসুমহাশয়, স্বর্গীয় জুপেন্দ্রনাথ বসু, সার্বভাষণ মিত্র, জুহনাথ পাল এবং উপেন্দ্রনাথ সাহ প্রভৃতি মহোদয় দিগের সহিত প্রায়ই কথাবার্তা করিতেন এবং বলিতেন ইহা কি পরিভাষের বিষয় যে বৈদেশিক ব্যবসায়ী-গণ আমাদের দেশের জিনিষ লইয়া নানাক্রমে ব্যবসা প্রস্তুত করতঃ অতি উচ্চ মূল্যে আমাদেরিগকে বিক্রয় করিতেছে; ইহাতেও আমাদের চৈতন্য হইতেছে না। বাহা হউক এখনও আমাদের কর্তব্য এই অন্ন বস্ত্রবিহীন, দারিদ্র্যক্লিষ্ট ভারতবাসীর একটা পরিশাও বাহাতে বিদেশে না গিয়া দেশেই রক্ষিত হয় তদ্বিষয়ে বস্ত্রবান হওয়া উচিত; তাহা হইলেই গৈন্য সমস্তার কতক পরিমাণে সমাধান হইবে এবং ভারতের নষ্ট গৌরব পুনরুদ্ধার হইবে।

কলকথা এই অল্প কক্ষীর অবিচলিত উদ্ভব ও উৎসাহের সম্যক আলোচনা করিতে হইলে একখানি বড় পুস্তক হইয়া যায়।

১। যে বিদ্রুত তিনি প্রথমে হাতের ছাঁচে এক এক খানি করিয়া প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করেন, তাহার বাৎসরিক বিক্রয় তাঁহার জীবদ্দশায় ৬০৬৫ হাজার টাকা পর্য্যন্ত দেখিয়া গিয়াছেন, বর্তমানে তাঁহার সুযোগ্য পুত্র শ্রীমান্ তারাপদ বসুর চেষ্টায় ও অধিকতর বিজ্ঞান সম্মত উপায়ে

প্রস্তুত হওয়ায় সেই বিদ্রুটের বাৎসরিক বিক্রয় এখন প্রায় লক্ষটাকা হইয়াছে। ইহার বেক্স উদ্ভব ও শিষ্টাচার তাহাতে আশা করা যায় সম্বন্ধই এই বিক্রয় যথেষ্ট পরিমাণে বর্দ্ধিত হইবে।

২। বালী পাউডার ও পারল বালী—সাহা প্রস্তুত ও প্রচলিত করিবার জন্ত তিনি অল্পাত পরিভ্রম ও চেষ্টা করিয়া সাক্ষাৎ করিয়াছেন এবং বাহাতে কলিকাতার লক্ষ প্রতিষ্ঠা বহু চিকিৎসক কি, হোমিওপ্যাথ—কি এলোপ্যাথ—কি কবিরাজ, কি হাকিম, সকলেই যথেষ্ট সহানুভূতি দেখাইয়াছেন ও সাহায্য করিয়াছেন ও করিতেছেন। তাঁহাদের কয়েকজনের নাম উল্লেখ করিতেছি, স্বর্গীয় মহেন্দ্রনাথ সরকার, প্রকাশচন্দ্র মজুমদার, চন্দ্রশেখর কালী, রাধাগোবিন্দ কর, গনেন্দ্রনাথ মিত্র, কানীদাস বিভাভূষণ, বামিনীকান্ত সেন এবং বর্তমান সময়ের খ্যাত্তরী শ্রীযুক্ত ভ্রামদাস বাচস্পতি, মহামহোপাধ্যায় গণনাথ সেন প্রভৃতি। এই বালী তাঁহার জীবদ্দশায় বেক্স বিক্রয় হইয়াছে, বর্তমানে তাঁহার সুযোগ্য পুত্র শ্রীযুক্ত তারাপদ বসুর যত্ন ও চেষ্টায় তদপেক্ষা অনেক বেশী বিক্রয় হইতেছে এবং আশা করা যায় যে যদি বর্তমান মহাহুতব চিকিৎসকগণের ও স্বদেশের শ্রীযুক্তকালী সমাগত মহাত্মাগণের অহুগ্রহ থাকে তবে অদূর ভবিষ্যতে তাহার বিশেষ বুদ্ধিই হইবে।

মহাপ্রাণ কালীকুমার যে কেবল অসামান্য অধ্যবসায়ী ও কর্ণবীর ছিলেন তাহা নহে, তিনি দেশমাতৃকার একজন একনিষ্ঠ সেবক ছিলেন। দেশের বাবতীয় হিতকর অহুতানে তাঁহার বধাশক্তি সাহায্য ছিল। শ্রীযুক্তক .সেবাধর্ম, ইটালী চাইল্ড-ওয়েলফেয়ার সেক্টার, ভারতবাসীর দরিদ্র ভাঙার, অন্নাদ আশ্রয় প্রভৃতি অনেকগুলি দেশ-হিতকর অহুতানে তাঁহার নিরন্তর মানসিক দান

ছিল। এতদ্বির কেহ তাঁহাকে কোন দিন কোন প্রার্থীকে প্রত্যাখ্যান করিতে দেখে নাই। এমন কি কালীকুমার বহন রাত্তার পররুদ্ধে বাটকেন তখনও পৰিপার্শ্বস্থ স্থানী আত্মর উৎসাহ দানে বঞ্চিত হইত না। পূর্ববন্ধের অসম্মানে নিরাশ্রয় নিরস্ত ব্যক্তিমণ্ডলের সাহায্যকল্পে এবং অ্যাথলেটিক কোর্ ও বাঙ্গালী পণ্টনের ব্যবহারের জন্য তিনি অনেক টাকার বিক্রেত ও বালি দান করিয়াছিলেন। উজ্জ্বল গোপনে দান তাঁর অনেক ছিল। এত বড় বিক্রেতের ব্যবসারে অনেক পাণ্ডা টাকা তাঁহার আদায় হইত না, কিন্তু উজ্জ্বল তিনি কখনও কাহারও নামে আদায়তে নালিশ করেন নাই। তাঁহার যুক্তি অকাটা ছিল; বাহা তিনি কর্তব্য বলিয়া বোধ করিতেন কেহই তাঁহাকে তাহা হইতে বিচ্যুত করিতে পারিত না।

কালীকুমার প্রথম বিবাহ করেন ১৭ বৎসর বয়সে মোকদা নামী ৯ বৎসর বয়স্কা এক বালিকাকে। সাতাশ বৎসর বয়সে কালীকুমারের এক কন্যা জন্মগ্রহণ করে। কিন্তু চ্যাম্পিয়ন বৎসর পর্যন্ত কালীকুমারের আর কোনও সন্তান না হওয়ায় তিনি বংশলোপের ভয়ে ও আত্মীয়-বন্ধুবান্ধবের পরামর্শে দ্বিতীয়বার দ্বার পরিগ্রহ করিতে বাধ্য হইয়া, তারকেশ্বরের সমীপবর্তী বেলীয়ার প্রসিদ্ধ সিংহ-বংশীর ৬৩শতাব্দীয়া সিংহ বংশধরের কন্যা নলিনী সুন্দরীকে বিবাহ করেন। তাঁহার দ্বিতীয়া পত্নী বখালময়ে ৫টি পুত্র ও ২টি কন্যা প্রসব করিয়া ধনজন-পতিপুত্রে বিরাজমান বিপুল সংসারস্বয় পরিভ্রাণ করিয়া অকালে কাগজাসে পতিত হন। কর্তৃকুল কালীকুমার কর্তৃকমুখে থাকিয়াও মাতৃহীন সন্তানগণের বাতুলিতকৃত্য একাকী বখাখি পালনপূর্বক তাহাদের জ্ঞানোপার্জনের চেষ্টা করিয়া পুত্রসপকে শিক্ষিত

করিতেছিলেন। তাঁহার সকলেই সুশিক্ষিত ও বোধ্য হইবার পূর্বেই তাঁহার দেহত্যাগ হয়।

ছোটপুত্র কাত্যায়নীচরণ বহু একটা মাত্র কড়া সন্তান রাখিয়া ২৩ বৎসর বয়সে পরলোক গমন করেন। উক্ত কড়াটির বয়স বর্তমানে ৯ বৎসর হইয়াছে। কালীকুমার বৃদ্ধ বয়সে পুত্রশোকে কাতর হইয়া কার্য্যপরিচালনভার প্রতিভাবান সুযোগ্য দ্বিতীয় পুত্র শ্রীমান্ ভায়াপদ বহুর হস্তে সমর্পণ করিয়া—তৃতীয় পুত্র শ্রীমান্ ভায়াপদ বহুকেও অল্প বয়সেই বেণ ধীর, স্থির ও কার্য্যকম দেখিয়া গোষ্ঠভ্রাতার সহযোগী করিয়া দিয়া স্বয়ং সামন্তভাবে পরিদর্শন-ভার গ্রহণ করেন। চতুর্থ পুত্র শ্রীমান্ অক্ষানন্দ বহু ও পঞ্চমপুত্র শ্রীমান্ বিজ্ঞান বহুর ছাত্রীবন এখনও অভিবাহিত হয় নাই।

দুহুর দুই বৎসর পূর্ব হইতে বিশেষ প্রয়োজন না হইলে তিনি ক্যাডটরী কার্য্যে আর আশ্রয়-নিয়োগ করিতেন না। সমস্ত কার্য্যের ভার সুযোগ্য পুত্র ভায়াপদের হস্তে সমর্পণ করিয়া তিনি একপ্রকার অবসর গ্রহণ করিয়াছিলেন। অবসর-কালে শাস্ত্রজ্ঞ ও আত্ম পল্লিপঠনের পরিকল্পনা লইয়াই সময় অভিবাহিত করিতেন। সেই অসামান্য অধ্যবসারী বাবলবনের শ্রেষ্ঠ দৃষ্টান্ত কালীকুমার আর ইহলগতে নাই। বিগত ১৯২৬ সনের ৩রা আগষ্ট তারিখে মধ্যাহ্নে পঞ্চাশনবমিত পতনে ৭৪ বৎসর বয়সে আত্মীয়-বন্ধুবান্ধবগণকে গভীর শোকসাগরে নিমগ্ন করিয়া তিনি এই পঞ্চ-জৈতিক নব্বয় দেহ পরিত্যাগ করিয়া অনন্তধামে চুম্বিয়া গিয়াছেন।

একমাত্র আদর্শ পল্লীসংগঠনের পরিবর্তন। কিন্তু কালীকুমারের সমস্ত সঞ্চয়ই কার্য্যে পরিণত হইয়াছে। ভারতে বিক্রেত ও বালী প্রভৃত প্রাণী উদ্ধাবন করিয়া কালীকুমার যে অক্ষর কলত্বের বীজ রোপণ করিয়া গিয়াছেন, দারিদ্র্য-নিপাতিত ভারতবাসী অনন্তকাল স্থাপিয়া ইহার কলভোগ করিবে।

বৃত্তাসোগাল চট্টোপাধ্যায়

শিমুলের চাষ

[শ্রীবিরজানাপ ওট্টাচার্য্য বি-এস, মীডার, মৌলবীবাগার—শ্রীহট]

আজকাল খুশী উঠিয়াছে, গ্রামে ফিরিয়া যাও,
চাষবাস কর, ৩০ টাকা বেতনের কেরানীগিরির
আশায় আর খুশীয়া খুশীয়া মাথা ধারাপ করিও
না। বিশেষভাবে বেকার যুবকদিগকে লক্ষ্য
করিয়া আজকাল অনেক পদস্থ সরকারী
কর্মচারীরা পর্য্যন্ত বলিতে আরম্ভ করিয়াছেন :—

এম এ. বি-এ, পাশ করে

নৌকরী যদি নাহি মিলে,

কি লক্ষ্য? কিসের ভর?

শিখে বাঙলা চাষার মলে।

এইরূপে শোভানুজি লাকল ধরিবার উপদেশ
হেওয়া বহু সহজ কার্য্যে তাহা পরিণত করা তত
সহজ নহে। আনি—ভারতবর্ষ কৃষিপ্রধান দেশ;
এদেশে অতি অল্পারসে প্রচুর পরিমাণে কলস
উৎপাদিত হইয়া থাকে। সম্প্রতি এই ভারতবর্ষে
প্রতি বৎসর যত কলস উৎপন্ন হয়, তাহা দ্বারা
এদেশের অধিবাসীদের অন্ততঃ বৎসর কয়েক
অনারাসে চলিতে পারে। কিন্তু তথাপি হুর্ভিক্ষ
এদেশে লাসিয়াই আছে এবং অর্ধেকের বেশী
ভারতবাসী ছুই বেলা পেট ভরিয়া আহার করা
কাহাকে বলে—তাহা জানেই না। কেন এমন
হইতেছে? কেন ইহারা “উপোস করে দিন
কাটিয়ে—থাক্তে যোনের ক্ষেতে ধান?” আজ
যদি সমস্ত বেকার যুবক গ্রামে ফিরিয়া গিয়া মাঝুলী
ধরণে ধান ও পাটের চাষে লাসিয়া যায় তাহা হই-

লেই কি ভারতের বেকার সমস্যার সমাধান হইবে?
এই যে শত শত বাঙালী কৃষক মাথার ঘাম পায়ে
কেলিয়া কোটি কোটি মণ পাট উৎপাদন করে
তাহাদের চুঃখ হুর্ভুক্তি ঘুচে না কেন? হাড়ভাঙা
খাটুনি খাটিয়াও তাহারা অন্নের সংস্থান করিতে
পারে না কেন?

যাহারা গোটা দেশকে চাষী হইবার কল্প উপ-
দেশ দেন তাহারা বোধহয় আগ্রহের আধিক্য
বশতঃ এ সমস্ত কথা ভুলিয়াই যান। আসল কথা
হইল এই যে, মাকাতার আমলের রীতি অল্পগারে
বাগ দাদা চৌদ্ধ-পুরুষের অবলম্বিত নীতিতে চাষ-
বাস করিলে আমাদের অবস্থার উন্নতি হইবে না,
হইতে পারে না। চাষ যদি করিতে হয়, তবে
বর্তমান যুগের উপযোগী ধরণে, বাজারে যে শস্তের
চাহিদা বহু বেশী সেই জিনিষের চাষ আমাদে
করিতে হইবে। মোট কথা ছুনিয়ার সংবাদ
রাখিতে হইবে,—কোথায় কোন্ জিনিষের কচিতি
বাড়িয়াছে, কোন্ জিনিষ কত বেশীমূল্যে বিক্রয়
হইতেছে, এবং কোন্ জিনিষের চাষ আমাদের
দেশে লাভজনক হইবে—এই সমস্ত বিষয় সর্বসামা-
ন্যের বিকট বিশেষভাবে প্রচারিত হওয়া আব-
শ্যক। তাহা হইলেই লাভাধন বৃদ্ধির লোকও
অবস্থা বৃদ্ধি ব্যবস্থা করিতে সমর্থ হইবেন। তাহা
না করিয়া ছুই চারি বিঘা ধান ও পাটের চাষ
করিয়া আমাদের অভাব অভিযোগ হ্রাস পাইবে
না—বরং উন্নয়োত্তর আরও বৃদ্ধি পাইবে।

ভারপর বর্ডমান প্রবল প্রতিযোগিতার বাজারে বিরাটভাবে কাম না করিলে সাফল্যাসক্ত করা একরূপ অসম্ভব। পাঁচাত্তোর ধনী ব্যবসায়ীগণ তাই নানা শ্রেণীর বোধ কারবারের সাহায্যে শিল্প, বাণিজ্য ও কৃষি সম্পর্কে নিত্য নূতন লাভজনক ব্যবসায়ের স্রষ্টি করিতেছেন। কৃষিকার্য্য-কারী লাভবান হইতে হইলে এদেশেও সেইরূপ ব্যবস্থা করা দরকার। ভারতবর্ষে এমন অনেক জিনিষ উৎপন্ন হয় যেগুলি পৃথিবীর অত্যন্ত মূল্যে প্রচুর পরিমাণে জন্মায় না। সেই সমস্ত জিনিষ যদি আধুনিক বিজ্ঞানসম্মত প্রণালীতে প্রচুরভাবে উৎপাদন করা যায় তাহা হইলে আশাতীত অর্থপূর্ণ হইতে পারে। দৃষ্টান্ত স্বরূপে শিমুলের চাষের কথা বলা বাইতে পারে।

সম্প্রতি ভারতের কোথাও বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে শিমুলের চাষ হয় না। ভারতের বিভিন্ন স্থানের অঞ্চলে শিমুলের গাছ আছে—তথা হইতে অশিক্ষিত লোকেরা, ভাল মন্দ বাদ-বিচার না করিয়া, বাহা খুসি শিমুল তুলনা সংগ্রহ করিয়া বাজারে ছোট ছোট দোকানদারের নিকট বিক্রয় করে। ইহারা আবার কোন কোন স্থলে খুলা বালি মিখাইয়া এবং জলে ভিজাইয়া এই সমস্ত তুলনা মিলের মালিকদের নিকট বিক্রয় করে। কলিকাতার এই শ্রেণীর শিমুল তুলনা ১৫৭ হইতে ২৫৭ টাকা পর্য্যন্ত মূল্য বিক্রয় হয়।

ভারপর মিলের মালিকেরা ঐ তুলনা ক্রয় করিয়া লইয়া গিয়া কলের সাহায্যে বীজ ছাড়াইয়া লন এবং বস্তার ভর্তি করিয়া বিদেশে চালান দেন। ইহাতেও প্রচুর লাভ থাকে। কিন্তু জাখের বিষয় এই যে, ভারতের অঞ্চলে প্রচুর পরিমাণে শিমুল তুলনা উৎপন্ন হয় না,—কিন্তু হইলেও সমস্ত তুলনা কলিকাতায় সংগ্রহীত হয় না। তাই ওলন্দাজ অধি

কৃত পূর্ব ভারতীয় বীপপুঞ্জ হইতে প্রচুর পরিমাণে শিমুল তুলনা এ দেশে আমদানী হইয়া থাকে। বাহারা লাভজনক কৃষির সন্ধানে আছেন তাহারা এই শিমুলের চাষ সম্পর্কে চেষ্টা করিতে পারেন। ভারতবর্ষে এমন অনেক জায়গা আছে যেখানে প্রচুর পরিমাণে শিমুলের চাষ হইতে পারে।

যৌথ কারবারের ভিত্তিতে পূর্বভারতীয় বীপপুঞ্জে শিমুলের চাষ করিয়া কতিপয় ব্যবসায়ী অপ্রত্যাশিতভাবে লাভবান হইতেছেন। সেইরূপে যদি ভারতের বিভিন্ন স্থানে শিমুলের চাষ হয়, তবে প্রচুর অর্থাগম হওয়া অবশ্যসাহাবী। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, আগামের বনজুমিতে এবং বাঙ্গালার উচ্চ জুমিতে শিমুলের কল খুব ভাল হয়। আগামের জমিতে ৩ হইতে ৫ বৎসরের মধ্যে সকল গাছেই তুলনা কলিতে আরম্ভ করে।

বর্তমানে আগামের অল্পপুঞ্জ উপত্যকার জেলাগুলিতে, উত্তর পূর্ব নীমাত প্রদেশে, লক্ষ্মীমপুর অঞ্চলে, শিমুলের গাছ দেখিতে পাওয়া যায়। বাহারা ঐ সমস্ত গাছ হইতে তুলনা সংগ্রহ করে তাহাদিগকে একটা কর নিতে হয়। ইহার পরিমাণ প্রতিগাছে ৫৭ টাকার কম পড়ে না। ভারপর একস্থলে প্রচুর পরিমাণে তুলনা পাওয়া যায় না। নানা স্থান হইতে সংগ্রহ করিতে হইলে অর্থব্যয় এবং পরিভ্রম উভয়ই অত্যন্ত বেশী লাগে। এই সমস্ত অসুবিধা দূরীকরণের জন্যই এক স্থানে বর্তমানে বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে শিমুলের চাষ হওয়া বাঞ্ছনীয়।

প্রথমতঃ শিমুলের তুলনা অনেক কাজে লাগে। তুলনার ব্যৱহার সম্পর্কে বিশেষ বিবরণ নিম্নরোজন। সংক্ষেপে এই পর্য্যন্ত বলা বাইতে পারে যে, বিজ্ঞানীর আঙ্গাথবগজ হইতে আরম্ভ করিয়া বসিবার কুশন, ইত্যাদি সব কাজে এই তুলনা

ব্যবহৃত হইয়া থাকে। আমকাল আবার জাহাজের জীবন-তরী (Life buoy) নির্দিষ্ট এই তুল্য ব্যবহৃত হইতেছে। জাহাজের উপর আনিককণ ভাসিয়া থাকা শিশু তুল্য একটি বিশেষত্ব। কোনও জীবন-তরীর টিউবের ভিতরে দুই পাউণ্ড অর্থাৎ এক সের তুল্য ভক্তি করিয়া দিলে উহা ২০ পাউণ্ড অর্থাৎ ২৫ সের ওজন লইয়া জাহাজের উপর ভাসিতে পারে। ইহা ছাড়া আরও নিন্তা নুতন ভাবে শিশু তুল্য ব্যবহার বৃদ্ধি পাইতেছে।

এই তো গেল তুল্য কথা। ঐ পাঠের কাঠের মূল্যও কম নহে। অধুনা দেশলাইয়ের বাজ্য প্রস্তুতের জন্য প্রচুর পরিমাণে শিশুদের কাঠ ব্যবহৃত হইতেছে। ভারতের নানা স্থানে বেঙ্গল-ভাষে দেশলাইয়ের কারখানা স্থাপিত হইতেছে তাহাতে অধুর ভবিষ্যতে এই কাঠের চাহিদা অত্যন্ত বৃদ্ধি পাইবে। গুজরাটের পঞ্চমহাল অঞ্চলের পাহাড়ে যথেষ্ট শিশুদের গাছ ছিল। তথায় একটি দেশলাইয়ের কারখানা, ৮ বৎসরের মধ্যে সমস্ত শিশু গাছ উন্মুল করিয়া দিয়াছে। ইহাতে দেখা যায়, দেশলাই শিল্পের প্রচারণার অন্তর্গত এই শিশু কাঠের চাহ আবাদ করা একান্ত প্রয়োজন।

এতদ্ব্যতীত প্যাকিং বাক্সের জন্য শিশু কাঠ সর্বত্রই খুব ব্যাপকভাবে এদেশে ব্যবহৃত হয়। রান্ধাখাজার, মুরগীহাটা, বেলেবাটা, উটোভাড়া প্রভৃতি অঞ্চলের শিশু কাঠের আড়তের দিকে চাহিলে শিশুদের তুল্য যে কি বিরাট আকারে প্যাকিংয়ের কাজে ব্যবহৃত হইতেছে, তাহার একটা ধারণা করা যায়।

গুজরাটের ইহাও মূলও উর্বরের জন্য প্রচুর পরিমাণে শিশু কাঠ চাহিদা পূরণ হইয়া থাকে। শিশু তুল্য কাঠের চাহিদাও বৃদ্ধি পাইতেছে। এই

বীজও কাজে লাগে। এই বীজের ডেল ১৪১৫ টাকা মূল্যে বাজারে বিক্রয় হয়। সাবান প্রস্তুতকারীরা এই ডেল প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। শিশুদের বীজ হইতে ডেল বাহির করিয়া লইলে যে খোল অবশিষ্ট থাকে তাহাও মূল্যবান সামগ্রী। তৎসমস্তই ইউরোপে ও অষ্ট্রেলিয়ার প্রেরিত হয়। তথায় এই খোল চুড়বতী পাতীর খাদ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে, বিজ্ঞানসম্মত প্রণালীতে চাহ করিলে এক বিঘা জমিতে ১০০টি শিশু গাছ জন্মিতে পারে। অত বেশী খরচী কাজ নাই;—কমপক্ষে যদি ৫০টি গাছও কলপ্রাই হয় তাহা হইলেও বৎসরে ২০ মণ তুল্য পাওরা হইতে পারে। নিম্নে ২১০ বিঘা জমিতে শিশুদের চাষের লাভ কত হিগাব দেওয়া গেল :—

ধরত :—

কম পক্ষে ২০ মণ তুল্য

হইবে। প্রতি মণ ১৮০

পাই হিসাবে সংগ্রহ করার

ধরত

৩৫৮/৬ পাই

প্যাক করা, গাড়ী ভাড়া

চালান দেওয়া, শুধাম ভাড়া

ইত্যাদি—

২৬৮/০

মোট ৩০৮/৬ পাই

লাভ ১—

প্রতি মণ ২০ টাকা দরে

২০ মণের দাম—১০০০

উৎপাদনের ব্যয় ইত্যাদি—৩০৮

পাই

৩০৮/৬ পাই

এই হিসাবের মধ্যে অবশ্য অমির খাজনা এবং চাষের খরচ ধরা হয় নাই। আগানের বন ভূমির প্রতি বিঘার খাজনা বেশী করিয়া ধরিলেও ১০৭ টাকার বেশী হইবে না এবং চাষের খরচও ১০০ টাকার বেশী প্রতি বিঘার পড়িবে না। সুতরাং আড়াই বিঘার খরচ ২৮০৭ টাকার বেশী পড়িবে না। এই ব্যয় বাধে ও আড়াই বিঘার কমপক্ষে ৬৫০৮/৬ পাই বার্ষিক লাভ হইবে—তারপর কাঠ ও বীজের মূল্যের হিসাব এখানে ধরা হয় নাই। তাহা হইতেও নিশ্চয়ই কিঞ্চিৎ অর্থাগম হইবে।

কিছু ছুঃখের বিষয় এই যে, অত্যন্ত দেশের অল্পসংখ্যে বর্তমান যুগের উপযোগীভাবে চাষ বাঁস করার চেষ্টা আমাদের দেশে হইতেছে কি? সকলেই কেবল চাষ কর—এই উপদেশ দিয়াই

খালাস। প্রকৃতপক্ষে কোন প্রণালীতে কি জিনিষের চাষ করিলে, বর্তমান প্রতিবোধিতার বাতারে লাভের সম্ভাবনা আছে তাহার কথা কত জন লোক ভাবিয়া থাকেন? আর কত জন ধন-কুবের ভারত বাসী এই প্রেরণীর লাভজনক কৃষি-ব্যবসারে টাকা খাটাইতে আগ্রহের হন? বিদেশী ব্যাঙ্কে টাকা অধা রাখিয়া নির্জীবানে দিন কটন করা আমাদের দেশের ক্যাপন হইয়া পড়িয়াছে। যতদিন ইহার পরিবর্তন না হয় ততদিন বেকার সমস্তার প্রতিকারের সম্ভাবনা কোথায়? দেশের অভিজ্ঞ, ধনী, ব্যবসায়ীদের দৃষ্টি এবিষয়ে আকৃষ্ট হওয়া একান্ত বাঞ্ছনীয়। তাহাতে একদিকে যেমন বহু সংখ্যক বেকারের কাজের সংস্থান হয় অপরদিকে তেমনি দেশের অর্থবল বৃদ্ধির পথও সুপ্রশস্ত হয়।

লাভজনক আলুর চাষ।

ভূমি-আবস্থা ৫—আলু নাতিশীতোষ্ণ দেশের ফসল; কিন্তু গ্রীষ্মপ্রধান ও দীর্ঘপ্রধান দেশেও ইহার চাষ হয়। ঠাণ্ডা আবহাওয়া ও অল্প পাই-কেই আলু ভালরূপে গড়ে; সুতরাং এই দেশে দীর্ঘকালের ফসলোৎপাদন করিয়া আলুর আবাদ করিলে মর্ক্যোৎপাদি প্রকল পাওয়া যায়। কোনও কোনও স্থানে ইহার কোন কৃষিপাতের উপরই কতকটা নির্ভর করে।

সুস্তিকতা :—অনেক রকম জমিতেই আলু জন্মে বটে, কিন্তু যে জমিতে লাঙ্গল দিলে মাটি সহজেই চূর্ণ হইয়া মিহি থাকে তাহা এইরূপ মো-অ)শ মাটিই আলু চাষের পক্ষে মর্ক্যোৎপাদক। যেসেমাটিতেও আলু ভাল জন্মে; কেবল যে মাটিতে কাহার ভাল অধিক তাহা আলু আবাদের পক্ষে অল্পকাল নহে, উহাতে ভাল ফল জন্মে না— বিশেষতঃ যদি নিরক্ষরের সুস্তিকতাও কম হয়।

যে পলিপড়া জমিতে জল সহজে বাওয়া আসা করিতে পারে সে মাটিতে কাঁচার ভাগ বেশী হইলেও ক্ষতি নাই। বাসুকা বা প্রস্তরময় ভূমি আলুর উপযোগী নহে। মাটির মধ্যে জল আট-কাইরা থাকিলে কসলের পক্ষে বিশেষ অনিষ্ট হয়।

আলুর ক্ষেত্রের সন্নিহিতে জলাশয় থাকার বিশেষ প্রয়োজন, কেননা অধিকাংশ অঞ্চলেই জল সেচন করিবার আবশ্যক হয়।

চাষ প্রণালী :- আলু আবাদে জন্ম সকল ক্ষেত্রেই যুক্তিকা পড়ীরূপে চাষ করিয়া জাদিরা নরম করিতে হইবে,—বর্ষার পথেই মাটি আট, নয় ইঞ্চি পর্যন্ত পড়ীর করিয়া ভালরূপে চাষ করিতে হইবে। এক হাত হইতে দেড়হাত ব্যবধানে সারিস্তলি থাকা দরকার।

সংরক্ষণ :- আলুর আবাদে ভাল বীজের উপকারিতার কথা বলা বাহুল্য। কিন্তু ভাল বীজ সংগ্রহ করা কঠিন, কেননা ভাল জাতীয় পাহাড়ের বীজ নিয়ন্ত্রমিতে আনিলেই নষ্ট হইয়া যাইবার সম্ভাবনা। “নাইনিভাল” প্রকৃতি উৎকৃষ্ট জাতীয় আলুর বীজের মূল্য অত্যধিক; এই কারণে ইহাদের সর্বত্র প্রচলন নাই। প্রত্যেক কৃষক যদি নিজের জন্ম বীজ বাসুতে সংরক্ষণ করিয়া রাখে তবেই এই সমস্তার কতক বীমাংশ হইতে পারে। তবে দুই ডিন বৎসরের মধ্যেই বীজের জাতি পরিবর্তন করা বাঞ্ছনীয়। পরবর্তী বৎসরের জন্ম যে সকল বীজ রক্ষা করিতে হইবে সেইগুলি শুষ্ক ও ভাল প্রকৃতির হওয়া উচিত; এজন্য সেগুলি নীরোগ এবং সবল চারা হইতে নির্বাচন করা আবশ্যক। বীজ পরিবর্তন আলুর চাষে বড়টা আবশ্যক, অল্প কসলের বেলা ততটা নহে। ভাল আলু ও পরিমাণে বেশী আলু উৎপন্ন করিতে হইলে বীজের জাতি মধ্যে মধ্যে পরিবর্তন করা

একান্ত প্রয়োজন। কোনও এক প্রকার আব-হাওয়াতে আলু উৎপন্ন করিয়া তাহা সেই প্রকার যুক্তিকা ও আবহাওয়ার রোগে করিলে কসল নিকটে হয়। যে স্থানের যুক্তিকা ও আবহাওয়া বিভিন্ন এমন স্থান হইতে নূতন বীজ আনয়ন করিয়া রোগে করিলে কসল ভাল হয়। উত্তরাঞ্চলের বীজ দক্ষিণাঞ্চলে, পাহাড়ের বীজ নিম্নভূমিতে, শক্ত মাটিতে উৎপন্ন বীজ নরম মাটিতে আবাদ করিলে স্তম্ভল পাওয়া যায়।

ব্যয় সংক্ষেপের জন্ত অনেক সময়ই আন্ত ছোট আলু বীজের জন্ম ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু দুর্বল পাছ হইতে উৎপন্ন করিলে কসলের অংশভি ছাড়া উন্নতি হইবে না। বড় আলু আন্ত বপন করিলে সবল চারা উৎপন্ন হইবে ও কসলের বৃদ্ধি হইবে বটে, কিন্তু বেশী পরিমাণ বীজের আবশ্যক হয় বলিয়া ঐ প্রথা লাভজনক হইবে না। প্রত্যেক-কটী হইতে ৫ তোলা ওজনের মধ্যম আকারের আলু আন্ত বপন করিলেও ভাল পাওয়া যায়। বড় আকারের আলু খণ্ড খণ্ড করিয়া বপন করিলে যে ওজনে বীজের আবশ্যক হয়, মধ্যম আকারের আন্ত বপন করিলে তদনুসারে বেশী ওজনে বীজের আবশ্যক হয় না, কিন্তু কলন অনেক বেশী হয়। কাজেই ঐ প্রথাই সর্বোৎকৃষ্ট। এক একটা আলুর বতগুলি চোক আছে তাহার প্রত্যেকটী হইতেই চারা উৎপন্ন হইতে পারে, কিন্তু সাধারণতঃ বপনের জন্ম একটা আলু দুই কিবা তিনের অধিক খণ্ডে বিভক্ত হয় না। সাধা-রণতঃ আলু এমন দুই খণ্ডে দুইটী করিয়া ছোঁষ থাকে। কঠিত স্থানগুলিতে চূর্ণ সাধাইতে হয়; তাহাতে বপনের পরে আলুর খণ্ডগুলি দীর্ঘ দীর্ঘ ওকাইরা যায় না ও পোকার উপদ্রব হইতে রক্ষা পায়, এবং বীজ অক্ষয়িত না হইবার কোন কারণ

থাকে না। আত্ম আলু রোপণ করিবার পূর্বে সেগুলিকে বরের বেরের উপর ভিত্তি বালি বা খড়ের উপর ৮১০ দিন রাখিয়া রোপণ করিলে শীত অকুর বাহির হয়। বীজের আকার অল্পদূরে প্রতি বিঘার ৩০ হইতে ৬৫০ মণ বীজ আবশ্যক হয়। বর্ষার শেষে অর্থাৎ প্রায় কাণ্ডিক মাসের প্রথম ভাগে আলুর বীজ বপন করা হয়।

আধহাত অন্তর নালা কাটিয়া তাহার মধ্যে দুই সারিতে প্রায় আধ-হাত তফাৎ তফাৎ আলু রোপণ করিয়া তাহা ঢাকা দেওয়াই দেশীয় প্রথা। দেশী আলু মন্ডাইতে হইলে ঐ উপায়েই সন্তোষজনক ফল পাওয়া বাইতে পারে। কিন্তু যখন "পাহাড়ী" প্রকৃতি বিনোদী আলুর বীজ বপন করা হয় তখন ১ হাত হইতে ১½ হাত অন্তর নালা কাটিয়া প্রায় আধ হাত তফাৎ তফাৎ আলু রোপণ করিলে অপেক্ষাকৃত ভাল ফল পাওয়া যায়।

জানুয়ারী প্রয়োগ :- অপরাপর শত অপেক্ষা আলুর আবাদে অধিক সার দরকার হয় এবং অধিকাংশ স্থলেই প্রচুর সার প্রয়োগ করিলে সস্ত সস্ত ফল পাওয়া যায়। কিনা সারে আলুর আবাদ করিলে লাভ নাই। ইহাও স্মরণ রাখিতে হইবে যে, বেশী ফলন হইলেই যে লাভ হইবে তাহা নহে—বরং উৎপন্ন আলুর প্রকৃতি কিম্বা হইলে বেশী দাম পাওয়া বাইবে সে বিষয়ে লক্ষ্য রাখা দরকার; এ কারণে যে সে জিনিষ সারের দ্রুত ব্যবহার করিয়া ব্যয় করা সুক্লিসঙ্গত নহে।

তিন রকমে আলুতে সার প্রয়োগ করা বাইতে পারে :-

১। বেশী পরিমাণে গো-মহিষাদির সার কিম্বা কেবলমাত্র রেড়ীর খইল ব্যবহার করিয়া।

২। অল্প পরিমাণ গো-মহিষাদির সার কিম্বা রেড়ীর খইলের সহিত উপযোগী রাসায়নিক সার ব্যবহার করিয়া।

৩। কেবল রাসায়নিক সার ব্যবহার করিয়া।

প্রথম উপায় দ্বারা অত্যধিক ধরত হইয়া পড়ে, আলুগুলি নিকট হয় ও আলুগুলির রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা পাইবার শক্তি থাকে না।

২য় প্রথা অবলম্বন করিলেই বেশী ফলন ও উৎকৃষ্ট আলু এই দুইটা সম্ভব হয়।

৩য় প্রথা অল্পদূরী কেবলমাত্র রাসায়নিক সার প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট আলু জন্মে বটে; কিন্তু ফসলের পরিমাণ কম হয়।

মাটি যদি শক্ত হয় বা তাহার রস ধারণ করিবার শক্তি কম থাকে তবে কতক গো-মহিষাদির সার, খইল অথবা অস্ত্রাভ উদ্ভিদের সার আলুর পক্ষে সকল মাটিতেই উপকারী। পুরাতন ও পচা গোময় বপনের পূর্বে কেবল প্রয়োগ করিতে হইবে; কিন্তু গোময় টাটকা হইলে তাহা কিছুদিন পূর্বে জমিতে চাষ করিয়া দিতে হইবে যেন আলু রোপণের পূর্বে উহা জমিতে কতকটা পচিতে পারে। রোপণের অব্যবহিত পূর্বেই টাটকা গোময় দিলে পোকের উপদ্রব বটে।

গো-মহিষাদির সার অথবা রেড়ীর খইল বেশী মাত্রায় প্রয়োগ করিলে চারার অত্যধিক তেজ হইবার অশঙ্কা থাকে। এই সবে কেবলমাত্র নাইট্রোজেন-আম্লক রাসায়নিক সার প্রয়োগ করিলে চারা আরও বড় হয়। এই প্রথাতে ধরতও বেশী পড়ে। অর্ধেক গোবর ও রেড়ীর খইলের সহিত তিন প্রকার রাসায়নিক সারের কিছু কিছু মিশ্রণ ব্যবহার করিলেই সন্তোষজনক ফল পাওয়া যায়।

যে সকল রাসায়নিক সার মিশ্রিত করিতে হইবে তাহাতে উদ্ভিদের খাদ্য নাইট্রোজেন, কস্কেট ও পটাশ একত্র অবস্থাতে থাকা আবশ্যক বাহা শীত উদ্ভিদ চুখিয়া লইতে পারে। অধি-চুপ

প্রকৃতি যে সকল সার উদ্ভিদ সহজে গ্রহণ করিতে পারে না সেগুলি জমিতে কিছুকাল পূর্বে প্রয়োগ না করিলে আলুর জার অল্পকালস্থায়ী শক্তের বিশেষ উপকারে আসে না। নাইট্রোজেনের পরিমাণ বেশী হইলে আলুর পরিবর্তে গাছের বৃদ্ধি হয় বটে; কিন্তু আলুর চাষে কতক পরিমাণ নাইট্রোজেন বিশেষ প্রয়োজনীয়। তাহা না পাইল আলু জন্মিবে না।

আলুর ক্ষেত্রে কেন্ প্রকৃতির নাইট্রোজেন-আত্মক সার সর্বাঙ্গপেক্ষা উপযোগী তৎসম্বন্ধে আমেরিকার পরীক্ষা করা হয়—তাহার ফল এইরূপ হইয়াছিল :—

চারি রকমের নাইট্রোজেন-আত্মক সার পরীক্ষিত হইয়াছিল—(১) চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডা, (২) সালফেট অক্সোডা, (৩) বাস্ফেট ফল (গুয়ানো) ও (৪) কসাইখানার আবর্জনা। বিভিন্ন খণ্ডে বিভিন্ন সার প্রযুক্ত হইয়াছিল। কতকগুলি খণ্ডে নাইট্রোজেনের অর্ধেক পরিমাণ চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডার আকারে ও বাকী অর্ধেক আর তিনটি সারের এক একটি দ্বারা যোগান হইয়াছিল। আবার কয়েকটি খণ্ডে নাইট্রোজেনের চতুর্থ ভাগ চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডা, সোডা অক্সোডা, কিংবা সালফেট অক্সোডা, অক্সোডা, অথবা নাইট্রোজেনের অর্ধেক ভাগ গুয়ানোরূপে প্রয়োগ করা হয়। প্রত্যেক সার এরূপ ভাবে ব্যবহার করা হইয়াছিল যে পরীক্ষিত সব ক্ষেত্রেই নাইট্রোজেনের ভাগ তুল্য মাত্রার প্রয়োগ করা হয়।

ফলে দেখা গিয়াছিল যে, নাইট্রোজেন-আত্মক সারগুলির মধ্যে চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডা প্রয়োগেই সর্বাঙ্গপেক্ষা অধিক ফল অর্থাৎ ৫ পাউন্ড

ফলস্বরূপ খরিদা পক্ষে প্রতি একরে ২৫১ বৃশ্বেল (ইংরাজী মাপের হিসাব) পাওয়া গিয়াছিল।

সালফেট অক্সোডা প্রয়োগে সর্বাঙ্গপেক্ষা কম ফল অর্থাৎ পক্ষে প্রতি একরে ২১৩ বৃশ্বেল মাত্র পাওয়া গিয়াছিল।

গোময়াদি সারের সহিত চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডা প্রয়োগে আরও অধিক ফল হইয়াছিল।

চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডা সোডাতে প্ৰত্যেক ১৫১০ ভাগ নাইট্রোজেন আছে; এই ফল পরিমাণ হিসাবে চিলিয়ান নাইট্রেট, খইল অপেক্ষা তিন গুণ ও গোবর অপেক্ষা ৪০ গুণ বলশালী। আবার চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডার নাইট্রোজেন এইরূপ অবস্থায় থাকে যে তাহা উদ্ভিদ অধিক সহজে চুষিয়া লইতে পারে। গোবর, খইল, সালফেট অক্সোডা বা ক্যালসিয়াম দ্বারা যোগান হইলে যে নাইট্রোজেন থাকে তাহা নাইট্রেট অবস্থায় পরিবর্তিত হইবার পর উদ্ভিদ তাহা গ্রহণ করে; ও ফল এই সকল সার বিলম্বে কার্যকরী হয়। চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডার নাইট্রোজেন উদ্ভিদের পক্ষে শীঘ্র উপকারী হয়, আর এই নাইট্রোজেনের যোগ আনাই ফলে উদ্ভিদের কাছের আসে। সুতরাং নাইট্রোজেনের উপযোগিতা হিসাবে চিলিয়ান নাইট্রেট অক্সোডাই নাইট্রোজেন-আত্মক সারগুলির মধ্যে সর্বাঙ্গপেক্ষা সুশ্রেষ্ঠ। এই বিষয়টি সকলেরই মনে রাখা উচিত।

আলুর আকারের বৃদ্ধি ও উৎকর্ষ করিতে হইলে পটাশযুক্ত পদার্থের প্রয়োজন হয়। কোরি যত পটাশ সারের ক্ষয় ব্যবহার করিতে হইবে তাহাও বিবেচনা করা উচিত। সাধারণতঃ পটাশ ব্যবহারে আলু স্বচ্ছ হয় ইহাই সাধারণ মত। বালিয়ার পলিমর মাটিতে পটাশের অভাব

নাই বটে কিন্তু আলুর চাষের ক্ষয় সার প্রয়োগ
করিয়া পটাসের পরিমাণ বৃদ্ধি করার প্রয়োজন
হয়।

যদি জমিতে অল্প বা হালকা দোষ থাকে বা
যেখানে অম্লীয়তা তাহা পটাসের আবশ্যক হয় তবে
প্রতি বিঘায় ২/০ চুণ ব্যবহার করা বিধেয়। যে
জমিতে সালফেট অফ্‌ এমোনিয়া ব্যবহার করা
হইয়াছে তথায় চুণ প্রয়োগের আবশ্যক ; কারণ
এমোনিয়া সারের দ্রবণ জমির হালকা অবস্থা দেখা
দেয় ; এই ক্ষতই ঐ সার ব্যবহারের মধ্যে মধ্য চুণ
প্রয়োগের আবশ্যকতা হেতু খরচ হয়। নাইট্রেট
অফ সোডা প্রয়োগে এই আপদ উপস্থিত হয় না।
আলুর জমিতে বেশী চুণ থাকিলে আলুর গায়ে
একরূপ দাগ হয়। জমির তারতম্য অনুসারে
চুণের পরিমাণের হ্রাস বা বৃদ্ধি আবশ্যক। রোপ-
ণের অন্ততঃ ২ মাস পূর্বে চুণ প্রয়োগ করিতে
হইবে।

কি পরিমাণে কোন সার প্রয়োগ করা উচিত
তৎসম্বন্ধে কোন পরিমাণ নির্দেশ করা যাইতে
পারে না, কেননা সমস্ত জমির অবস্থা এক রকম
নহে। এক অঞ্চলের ক্ষয় যাহা ঠিক হইবে অন্য
অঞ্চলে তাহা না খাটিতেও পারে। সাধারণতঃ
নিম্নলিখিত সারগুলি অবস্থান্তরে কিঞ্চিৎ পরিবর্তন
করিয়া প্রতি বিঘায় তাহাদের লিখিত পরিমাণ
দেওয়া যাউতে পারে :—

সারের নাম প্রতি বিঘায়

গো-মহিবাদির সার... ৫০/০ মণ কিংবা রেডীর
খইল ৫/০ মণ।

সাধারণ সুপার ফস...

কেট... ৬৫ সের কিংবা ডবল
সুপার ফসফেট বা
হাড়ের ছাই ১০ মণ।

সালফেট অফ পটাশ... ১০—১৫ সের।

চিলিয়ান নাইট্রেট অফ

সোডা... ৬০ ১/০ মণ।

গো-মহিবাদির সার জমি তৈয়ার করিবার
সময় প্রয়োগ করিবে। বীজগুলি বসাইয়া হালি
চাকা দিবার পর মাটির উপর, রেডীর খইল,
সুপারফসফেট ও সালফেট অফ পটাশ মিশাইয়া
প্রয়োগ করিতে হইবে ; এই তিনটি একসঙ্গে
মিশাইয়া প্রয়োগ করা যায়। “চারা বধন ও হইতে
৮ ইঞ্চি উচ্চ হইবে তখন আধাআধি ভাগে একবার
ও কম সপ্তাহ পরে আবার একবার চিলিয়ান নাই-
ট্রেট অফ সোডা শুঁড়া করিয়া উহার তিন চারি
গুণ শুক ভূগামাটির সহিত মিশাইয়া আলের উপর
চারার নিকটে নিকটে দিতে হইবে—চারার
গায়ে বা শিকড়ের উপর কেলিবে না।” সুপার-
ফসফেট ও হাড়ের ছাইএর অভাবে উহাদের
বিশুদ্ধ হাড়ের শুঁড়া ব্যবহার করা যাইতে পারে ;
কিন্তু এরূপস্থলে হাড়ের শুঁড়া বীজ রোপণের ২৩
মাস পূর্বে জমিতে দেওয়া আবশ্যক। যে সকল
জমিতে আউস ধানের পরে আলু বপন করা হয়
তথায় আউস ধানের জমিতে হাড় প্রয়োগ করিলে
পরবর্তী আলুর ফসলের কিছু উপকার হয়।
সালফেট অফ পটাশের অভাবে প্রচুর পরিমাণে
কাঠের ছাই, গোবরের ছাই, কলার বাসনার ছাই
ও বিলাতি পানা বা জল কচুরীর পানা ব্যবহার
করা যাইতে পারে।

অন্যান্য প্রতিকার :—যেহেতু বৃষ্টি না
হইলে রোপণের প্রায় ১০।১৫ দিন পরে জল সেচন
আবশ্যক। অধিকাংশ পার্শ্বত অঞ্চলে, উত্তর ও
পূর্ববঙ্গের কতক অঞ্চল হানে জলসেচনের কোন
দরকার হয় না।

চারা অম্লীয়তার পরে আগাছা পরিষ্কার

করিতে হইবে ও রাতি আলু রাধিতে হইবে। খুড়পি দিয়া অথবা হস্ত বা কুব-চালিত কর্ণবর দ্বারা এই কার্য সমাধা হইতে পারে।

চারাগুলি আধ হাত উচ্চ হইলে গোড়ার সাটি দিতে হইবে, তিন চারিসপ্তাহ পরে দ্বিতীয়-বার রাতি দেওয়া আবশ্যিক। “রাতি তুলিবার সময় ডিলিয়ান নাইট্রেট এক সোডা দুইবারে দেওয়া যাইতে পারে।”

ইতিমধ্যে অন্ততঃ দুইবার অলসেচন করা প্রয়োজন। আর যদি আবহাওয়া অধিক গরম ও শুষ্কতা নীচস হর তবে অধিকবার অলসেচন করিতে হইবে।

স্বচ্ছন্দ জল-প্রোহঃ—পাতাগুলি যখন হরিজ্যোত্ব ধারণ করিয়া মরিতে আরম্ভ করিবে এবং আলুগুলি যখন সহজে গাছ হইতে ছাড়ান যাইতে

পারিবে তখনই আলু সংগ্রহ করার সময়। কেন্দ্র হইতে বহু করিয়া আলু তুলিয়া লইতে হইবে। খে গুলিতে সামান্য আবাত দাগিয়াছে, সেগুলি নীচ নীচ ব্যবহার করিয়া কেন্দ্র হইতে ভাল। যেখানে বাতাস খেলিতে পারে ও অল্প অল্প আলোক দেখা দেয় এইরূপ ঠাঁও ঘরে বাগের মাচার উপর ভাল আলুগুলি পাতলা ভাবে ছড়াইয়া রাখিতে হইবে।

আলু সবজি পরীক্ষা করিয়া বিচার প্রদেপের কোনও মহারাজকুমার লিখিয়াছেন—“আমি নাইট্রেট এক সোডা ব্যবহার করিতেছি। আমার বতহর স্রবণ পড়ে, তাহার অন্ততঃ সাত-বৎসরের মধ্যে এমন ভাল কল পাই নাই একথা নিশ্চিত বলিতে পারি।”

পশ্চিম বঙ্গের কৃষিবিভাগের ডেপুটি ডিরেক্টার মিঃ এন্স মিথ, বি, এস-সি “আলু কেন্দ্রে সার বিবরণ পরীক্ষা” নামক বিবরণীতে লিখিয়াছেন :—

“প্রত্যেক কুবকই আলুর কেন্দ্রে সার প্রয়োগ করিয়া থাকে। সাধারণতঃ প্রতি ৩ বিঘার ২০০ মণ গোবর ও ২০ মণ রেড্ডির খইল ব্যবহৃত হয়। কোনও উপযোগী রাসায়নিক সারের মিশ্রণ দ্বারা প্রচলিত প্রথায আবাদের সমান কল পাওয়া যাইতে পারে কিনা তাহা দেখিবার জন্য বর্তমান কৃষিকেন্দ্রে নিয়মিত পরীক্ষা করা হইয়াছিল। রেড্ডির খইল অর্ধেক ব্যবহার করিয়া অপসারের পরিবর্তে স্থপার কসকেট এবং নাইট্রেট্, অব্, সোডা প্রস্তুত হইয়াছিল।

প্রতি ৩ বিঘার সার।

প্রতি ৩ বিঘার কলন। বৃদ্ধি প্রতি ৩ বিঘার কলনের দ্বারা সারের ব্যয়।

স্থানীয় পদ্ধতি।

গোবর	...	২০০/০ মণ			
(ক) রেড্ডির খইল	...	২০/০	১২৪/০ মণ	...	১০০/০ আনা ৩১০ টাকা
গোবর	...	২০০/০			
(খ) রেড্ডির খইল	...	১০/০	১১০/০	৪৬/০ মণ	১১৪০ আনা ৪২৫
স্থপারকসকেট	২১০/০				
নাইট্রেট অব্, সোডা	২১০/০				

বঙ্গীয় কৃষি বিভাগের ১৯১৬ সনের বিবরণীতে বার্ষিক আলু সম্বন্ধে পরীক্ষার নিম্নলিখিত ফল লিখিত হইয়াছে :—

ফলন।

ক্রমিক প্রতি ৩ বিঘার সার। জুমির প্রকৃত। প্রতি ৩ প্রতি ৩ আবাদের লাভ।
পরিমাণ। বিঘার বিঘার ধরত।

নম্বর। হিসাবে। ফলনের মূল্য।

- ১ কোন সারই নহে ... ২ কাঠা ৩/৫ সের ৯৩৮০ সের ১৬২৮/২ পাই ২৪১৮/০ —
রেডীর খইল ১০/০ মণ ১৩ কাঠা
- ২ সুপারকস্কেট ২৪০ „ ... ৫৬ ছটাক ৫৪১০ মণ ২৪৫১০ সের ৪৪৪১৩ পাই ৩১২৪/৩ পাই
১২৪৮/০ আ।

নাইট্রেট অফ সোডা ৩৮ সের

- ৩ রেডীর খইল ২০/০ মণ ... ৬ কা: ২০/০ „ ১৮০/০ মণ ৩২৩/০ আ ২৪৬৮/২ পাই
১০ ছ: ২২'৩ পঃ

সাধারণতঃ চাষীর প্রতি একরে ২০-৩০ মণ রেডীর খইল ব্যবহার করিয়া থাকে। এই পরীক্ষা দ্বারা স্পষ্টই প্রতীয়মান হয় যে অর্ধেক রেডীর খইলের পরিবর্তে নাইট্রেট অফ সোডা ও সুপারকস্কেট ব্যবহার করিলে লাভ হইবে।

১৯১৫ ১৬ সালে বর্তমান সরকারী কৃষিক্ষেত্রে ভেগুটা ডিরেক্টরের অধীনে সুপারকস্কেট

মিঃ জে, সি, দে, আলুর চাষ করিয়া নিম্নলিখিত ফল প্রাপ্ত হইয়াছিলেন :—

জমি প্রতি ৩ বিঘার সার	প্রতি ৩ বিঘার ব্যয়	জমির পরিমাণ	প্রতি ৩ বিঘার ফলন
১ কোন সারই নহে ...	...	৬ কাঠা	৫০/০ মণ
২ রেডীর খইল ২০/০ মণ	৫০	১ বিঘা	১৫৬/০ মণ
রেডীর খইল ১০/০ মণ ২৫		১ বিঘা	
৩ নাইট্রেট অফ সোডা ৩৮ সের ৩২	৪৪১০ (প্রথম খণ্ড)		
সুপারকস্কেট ২৪০ সের ৭৪		১ বিঘা	১৮০/০ মণ
(দ্বিতীয় খণ্ড)			

(ক) চিলিয়ান নাইট্রেট অফ সোডা প্রভৃতি ব্যবহারে বিনা সার অপেক্ষা ফলনের বৃদ্ধি ১৩০/০ মণ।

(খ) শুধু রেডীর খইল ব্যবহারে ফলন অপেক্ষা নাইট্রেট অফ সোডা প্রভৃতি মিশ্রণে ফলনের বৃদ্ধি ২৪/০ মণ।

(গ) চিলিয়ান নাইট্রেট অফ সোডা প্রভৃতির মিশ্রণের মূল্য রেডীর খইল অপেক্ষা ১৪১০ টাকা বেশী ; কিন্তু মিশ্রণ ব্যবহার দ্বারা অতিরিক্ত ফলনের মূল্য ৭২ টাকা, অর্থাৎ মিশ্রণের দরুন লাভ ৫৭০ টাকা।

২৪ পরগণা বারাসভের আমালপুর নামক স্থানে বাবু জিতেন্দ্রনাথ বসু, জেলার কৃষিকর্মচারী বাবু এস, কে, দত্তের তত্ত্বাবধানে এবং বাবালার তেপুটী ডিরেক্টর অক. এগ্রিকালচার মহোদয়ের অধীনে আলুর চাষ করিয়া নিম্নলিখিত ফল পাইয়াছেন। আমালপুরের নিকটবর্তী তিনটি গ্রামে পরীক্ষা দ্বারা যে পরিমাণ ফল উৎপন্ন হইয়াছিল তাহার পরিমাণ গড়ে উল্লেখ করা হইল :—

সার	জমির পরিমাণ	প্রতি বিঘার সারের পরিমাণ	ফলনের পরিমাণ	প্রতি বিঘার ফলন	প্রতি ৩ বিঘার ফলন
১ রেড্ডীর খইল ...	১০ কাঠা	৭/০ মণ	৩ /০ মণ	৬০/০ মণ	১৮০/০ মণ
রেড্ডীর খইল ও	ঐ	৩৭/০ মণ	৪০/০ মণ	৮০/০ মণ	২৪০/০ মণ
নাইট্রেট অক সোডা		১৬ সের			

নাইট্রেট অক সোডা ব্যবহারের ফল ফলনের ,
বৃদ্ধি ৬০/০ মণ

রেড্ডীর খইল একটি সুপরিত্ত সার ; উহা ভারতবর্ষের সর্বত্র বিশেষতঃ বঙ্গদেশে আলুর চাষীদের নিকট আদৃত। রেড্ডার খইল বধন ছাত্রাপা ও ছুর্খুলা হয় তখন উহা অপেক্ষা অধিক উপযোগী সার দ্বারা উহার অভাব পূরণ করিতে পারিলে অনেক হুবিধা হয়। আর একটি জাতীয় বিষয়—এই রেড্ডীর খইলে আজকাল প্রায়ই ভেজাল থাকে ও উহার বিভ্রান্ততা সত্ত্বে কোন নিশ্চয়তা নাই ; কিন্তু চিলিয়ান নাইট্রেট অক সোডার শতকরা কত ভাগ নাইট্রোজেন থাকে তৎসম্বন্ধে বিজ্ঞানজ্ঞারা গ্যারান্টি দিয়া থাকে।

দিনাজপুরের ডিষ্ট্রিক্ট এগ্রিকালচার অফিসার ১৯২৬-২৭ ও ১৯২৭-২৮ সালে আলুর

ক্ষেত্রে নাইট্রেট অক সোডা প্রয়োগ করিয়া যে ফল পাইয়াছেন তাহা

নিম্নে দেওয়া হইল :—

জমির নিশানা বা নম্বর	পরীক্ষার নিম্নুক্ত জমির মাপ	একর হিসাবে (৩ বিঘার) ব্যবহৃত সারের পরিমাণ	সার প্রয়োগের তারিখ	একর হিসাবে (৩ বিঘার) উৎপন্ন ফলনের ওজন
১। দিনাজপুর কৃষিক্ষেত্রে প্রট নং বি-২	৫ কাঠা	৩০ গাড়ী গোবর, নাইট্রেট অক সোডা ১/৫	কার্তিক মাসের প্রথমে	৭৫/৭০/০ ছটাক
২। উক্ত প্রটের অন্তর্গত।	ঐ	৩০ গাড়ী গোবর	.....	৬১৫২৫০/০ ছটাক

১। ব্লক প্রট ২।	৫ কাঠা	গোবর ৩০০/০	অগ্রহায়ন মাসের	
সাবপ্রট ১।		কম্বোট ১৪ সের	ঐ	
		সালফেট অক্ পটাশ		
		১৪ সের	ঐ	
		নাইট্রেট অক সোডা	পৌষ মাসের	
		৩১০ মণ	মধ্য ভাগ	১০৩১০ সের
২। উক্ত প্রট সার			অগ্রহায়ন	
প্রথ ২।	ঐ	গোবর ৩০০/০ মণ	মাসে	৬৭৫২১০
৩। উক্ত প্রটের সাব-		দ্বিতীয় দফা	সার প্রয়োগের	পরিমাণ ও সময়
প্রট ৩।	ঐ	পরীক্ষা।		সাবপ্রট।
৪। উক্ত প্রটের সাব-		বিনা নাইট্রেটে দ্বিতীয়	পরীক্ষা কেবল	মাত্র গোবর
প্রট ৪।	ঐ	দফা ব্যবহার করা হয়।		সাবপ্রট
একর হিসাবে	একর হিসাবে	একর হিসাবে	নাই : সো : ঘারা উৎপন্ন	
(৩ বিঘার)	সার ব্যবহার	উৎপন্ন ফস-	ফলনের মূল্য ও অল্প উপায়ে	
সারের মূল্য।	হেতু মজুরী	লের মূল্য।	উৎপন্ন ফসলের মূল্যের অম।	
			থরচ একর হি: লাভ বা	মন্তব্য
			লোকসান।	

১৯২৬-২৭ সাল			দুইটি ক্ষেত্রে গোবর
২১/০	২১০	২২৫১১০	সমান পরিমাণ দেওয়া হয় ; এ
			কারণ উহার মূল্য ও প্রয়ো-
		১৮৫৫৮/১৫	গের থরচ বাদ দেওয়া হইল।
১৯২৭-২৮ সাল			পরীক্ষাফলে নাইট্রেট অক
৩০	৪১০	১৫২০/০	সোডার মূল্য ৮- প্রতি মণ
২৮/৫	১১০		সাধারণ অুপায়
৫১/১০	৩	১৭১/১৫	কম্বোট ৪১০ মণ
			সালফেট অক
৬৫৫৫	২		পটাশ ৮১০ মণ
			আলু ১১০ মণ
৩০	৪১০	১০১১৮/১০	বিনা নাইট্রেট, অক সোডা
১এর অল্পরূপ		১৫৫৮/১০	
		২৭১৮/১৫	
২এর অল্পরূপ পরিমাণে ও			
সময়ে	৮৭৮/০		

নারিকেলের কাতা প্রস্তুতের ব্যবসায় ।

সাধারণতঃ আমরা নারিকেলের শাঁস ও জল খাইয়া তাহার ছোবড়াগুলি ফেলিয়া দেই। পরী-
ক্রামে এই জলি চুলার মুখে পুড়াইয়া ফেলা হয়।
কেহ কেহ কিছু কিছু তুলিয়া রাখে তামাক খাই-
বার সুবিধা হইবে বলিয়া ।

কিন্তু ছোবড়াগুলি এই ভাবে পোড়াইয়া নষ্ট
না করিলে ইহা যারা একটা উৎকৃষ্ট লাভজনক
ব্যবসায় পড়িয়া তুলি যাইতে পারে। ইচ্ছা ও চেষ্টা
থাকিলে আরও ইহার যারা প্রচুর অর্থাগমের পথ
পরিষ্কার করিয়া লওয়া যায়—সেই ব্যবসায় নারি-
কেলের কাতা প্রস্তুতের ব্যবসায় ।

নারিকেলের ছোবড়া পুড়াইয়া নষ্ট করিয়া
ফেলিলেও আমাদের দেশের সকলেই জানা আছে
যে, নারিকেলের ছোবড়া হইতে নানাবিধ প্রয়োজ-
নীয় দ্রব্য প্রস্তুত হইয়া থাকে ।

১। প্রথমে সাধারণ ছোবড়ার কথাই ধরা
যাউক। ইহা যদি প্রস্তুতের প্রধান উপকরণ।
সারা জগৎ জুড়িয়া এই ছোবড়ার ব্যবসায় চলি-
তেছে। সভ্যতার প্রসারের সঙ্গে সঙ্গে গদির
ব্যবহার দিন দিন অসম্ভব বৃদ্ধি লাভ করিয়া যাইতেছে।
গদির বিছানা, গদির চেয়ার প্রভৃতির কথা ছাড়িয়া
দিলেও পৃথিবীর বুকের উপর আজকাল যে অসং-
খ্যাত মোটরকার ছুটছুটি করিতেছে উহাদের বসিবার
আসন, রেল গাড়ীতে প্রথম শ্রেণীর কাবচার

বসিবার আসন, ঘোড়ার গাড়ীর বসিবার আসন—এ
সমস্তই নারিকেল ছোবড়া দিয়া তৈয়ারী হয়।

২। নারিকেলের ছোবড়া হইতে কাতা
(Coir) এবং কাতা হইতে দড়ি প্রস্তুত হইয়া
থাকে। নারিকেল দড়ির বিশেষ গুণ এই যে ইহা
জলে ভিজিলে ইহার কোন ক্ষতি হয় না, বরং
ইহাতে তাহা আরও শক্ত হইয়া উঠে। পাট ও শূণ
প্রভৃতি দড়ির এগুণ নাই। এইজন্য জাহাজ বা
নৌকা প্রভৃতিতে ব্যবহৃত কাছি দড়ি ইত্যাদি
সমস্তই নারিকেল কাতার তৈয়ারী।

আমাদের বর্ষাপ্রধান বাংলা দেশে বৃষ্টিপাতের
পরিমাণ এত অধিক যে গৃহাদি নির্মাণে পাট বা
শূণের দড়ি ব্যবহার করিলেও উহা অল্পকাল মধ্যে
পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা। এই জন্য প্রায় সর্বত্রই
এ উদ্দেশ্যে নারিকেল দড়ি ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

পশ্চিমাকালে কুমার সংখ্যা অত্যন্ত অধিক ; কেন-
না এই সকল দেশে পুষ্করিণী নাই বলিলেই চলে
এবং পুষ্করিণী থাকিলেও সারা বৎসর তাহাতে
জল থাকিবার সম্ভাবনা খুবই অল্প। পশ্চিমের
লোকদিগকে এই জন্য বাগতি করিয়া কুরা হইতে
জল তুলিতে হয়। এই উদ্দেশ্যে যে কাছি ব্যবহৃত
হয় তাহা সকল ক্ষেত্রেই নারিকেল দড়ি দিয়া
প্রস্তুত।

৩। নারিকেল দড়ি দিয়া আবার অনেক

প্রয়োজনীয় জব্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। উহাদের মধ্যে পাণোব, ম্যাটিং প্রভৃতির নাম উল্লেখ যোগ্য। প্রত্যেক গৃহস্থেরই বাড়ীতে দুই চারিখানি পাণোবের প্রয়োজন। কলিকাতার আকিস সুলিভে পাণোবের ব্যবহার ত সৰ্ব্বত্র আছেই, তাহা ছাড়া গভর্ণমেন্ট আকিস বা বড় বড় বণিক আকিসে করিডরের উপর নারিকেল দড়ির ম্যাটিং ফেলা থাকে। উদ্দেশ্য করিডরের উপর দিয়া চলিয়া গেলেও জুতার মসৃণ শব্দ হইবে না।

৪। নারিকেলের কাঁচা হইতে যে কত প্রকারের পণ্য প্রস্তুত হইতে পারে তাহার ইয়দা নাই। সৌধীন শিরস্ত্রাণ, কারু কার্য্য খচিত মুড়ি, ত্রাস, ব্যাগ, থলি প্রভৃতি আরও অসংখ্য প্রকারের জব্য ইহা হইতে তৈয়ারী হয়।

এই সমস্ত কারণে নারিকেল কাঁচার চাহিদা অত্যন্ত অধিক। প্রতি বৎসর বহু টাকা মূল্যের নারিকেল কাঁচা ও দড়ি বিদেশে চালান যায়।

ভারতবর্ষের মধ্যে মাদ্রাজ, কোচীন ও মালাবার উপকূলেই বিস্তৃত ভাবে নারিকেলের চাষ হইয়া থাকে। কাজেই নারিকেল জেলের জার কাঁচার ব্যবসারেও মাদ্রাজ ও কোচীন খুবই প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

পুরাতন হিসাব পত্র ঘাটিয়া দেখিতেছিলাম— ১৮৬৬ খৃষ্টাব্দে এক মাদ্রাজ হইতেই ১২০২৫৫ টাকা মূল্যের দড়ি ও ছোবড়া বিলাতে চালান গিয়াছিল। ঐ বৎসর সিংহল হইতে ২৮১২২ পাউণ্ড মূল্যের ছোবড়া এবং ১০১২১ পাউণ্ড মূল্যের দড়ি বিদেশে রপ্তানী হয়।

সিংহলে অল্প নারিকেল গছ জন্মিয়া থাকে। এতকাল ঐ স্থানটা কাঁচাদড়ির ব্যবসায়েরও একটা প্রধান কেন্দ্রে পরিণত হইয়াছে। ঐ স্থান হইতে প্রতিবৎসর যে পরিমাণ নারিকেল ছোবড়া ও

নারিকেল দড়ি বিভিন্ন দেশে রপ্তানী হইয়া থাকে তাহা নিতান্ত অল্প নহে। সিংহল গভর্ণমেন্টের সরকারী বিবরণী হইতে ১৯২১ এবং ১৯২৬ সালের রপ্তানীর পরিমাণ নিম্নে উদ্ধৃত করিলাম :—

	১৯২৫	১৯২৬
বুটেল ফাইবার—	১৫৫৪৬০	১৫২৪৩২
(Bristol fibre)	হম্বর।	হম্বর।
ম্যাট্রেস ফাইবার—	২৯৮৩৭৫	৩০২৭৯০
(Mattress fibre)	হম্বর।	হম্বর।
ছোবড়া—	১২৮৪২৩	১১০১৪২
	হম্বর।	হম্বর।
মোট	৫৮২২৬৯	৫৬৫৪৬৪
	হম্বর।	হম্বর।

উল্লিখিত বিবরণ হইতে স্পষ্টই বুঝিতে পারা যায়—কিছুপ বিঘট আকারে হুনিয়া জুড়িয়া নারিকেল কাঁচার ব্যবসা চলিতেছে। কিন্তু এই ব্যবসায় বাড়ালীর স্থান কোথায়? অস্তিত্ত ব্যবসায়ের মত ইহাতেও তাহার স্থান নাই।

বাংলাদেশে নারিকেলের চাষ হয় না। সত্য, কিন্তু বাংলার পল্লীতে পল্লীতে অল্প নারিকেলগাছ দেখিতে পাওয়া যায়। ঐ সকল গাছে যে নারিকেল জন্মায় তাহার পরিমাণও নিতান্ত অল্প নহে। অথচ ঐ সমস্ত ছোবড়া সংগ্রহ করিয়া ব্যবসায় চালাইবার ইচ্ছা কাহারও নাই। কলিকাতায় গদি প্রস্তুতের জন্য ছোবড়ার প্রয়োজন হয়। কিন্তু সেই ছোবড়া প্রধানতঃ কোচীন হইতেই আমদানী হইয়া থাকে।

বাংলাদেশে যে আদৌ কাঁচা প্রস্তুত হয় না তাহা নহে। এসেশে জেলের মধ্যে কাঁচা প্রস্তুত করিবার ব্যবস্থা আছে। জেলের কয়েদীগণ উহা প্রস্তুত করিয়া থাকে। কিন্তু জেলের মধ্যে সাধারণতঃ কলের কোন সাহায্য লওয়া হয় না।

কলে উৎপন্ন হাণের মধ্যে অনেক খুঁত থাকির যায়। তাঁহাদের একমাত্র অবলম্বন—ব্যবসায়ের পথ এবং দায় ও পাওনা ব্যয় অল্প।

বর্তমান যুগে কলের সাহায্য ব্যতীতকে ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে প্রতিযোগিতার টিকিয়া থাকা অসম্ভব বলিলেই চলে। অপর পক্ষে কলের সাহায্য লইয়া ব্যবসায় আরম্ভ করিলে এদেশের উৎপন্ন দ্রব্য উৎকর্ষতার দিক দিয়া কোটীন প্রভৃতির সহিত অনায়াসেই সমানভাবে পাল্লা দিতে পারে। কেননা ভারতীয় বীপপুঞ্জ ও কোটীন প্রভৃতি স্থান নারিকেল চাষের প্রধান কেন্দ্র হইলেও উৎকর্ষতার দিক দিয়া বাংলার নারিকেল কোটীনের নারিকেল অপেক্ষা নিকৃষ্ট নহে। তথাপি যে বাংলার নারিকেল তৈল বা বাতা অধিক মূল্যে বিক্রয় হয় না তাহা কেবল প্রান্ত-প্রাণীর দোষে ও আমদের উদাসীনতায়।

বাংলার আশু অন্নের জন্য হাহাকার উঠিয়াছে। শিক্ষিত সমাজের মধ্যে বেকারের সংখ্যা দিন দিন বাড়িয়া চলিয়াছে—কেননা প্রতিবৎসর বিশ্ববিজ্ঞান হইতে বত ছেলে পাশ করিয়া বাহির হইতেছে গড়শমেন্ট বা মার্চেন্ট আফিলে তত সংখ্যক কেরানীর প্রয়োজন হইতেছে না। এ অবস্থায় শিক্ষিত যুবকগণ যদি অর্থোপার্জনের স্বাধীন পন্থা আবিষ্কার ও অবলম্বন করিতে না পারে তাহা হইলে তাহাদের জীবনযুদ্ধে টিকিয়া থাকিবার কোন উপায়ই দেখিতে পাইতেছি না।

অর্থোপার্জনের স্বাধীন উপায় কৃষি ও ব্যবসায়। বাহাদের প্রচুর জমী আছে, তাঁহারা উন্নত প্রণালীতে কৃষিকর্ম করিয়া অর্থোপার্জনের পথ প্রশস্ত করিতে পারেন। কিন্তু বাহাদের জমী জমা নাই

তাঁহাদের একমাত্র অবলম্বন—ব্যবসায়ের পথ অবলম্বন করা।

ব্যবসায় বলিতে বাণিজ্যী যুবক কেবল চা ও তারিং ক্রিমিং বা খোপার দোকান খুলিয়া থাকেন। শিক্ষিত যুবক ব্যবসায় করিতে গেলেই যেখি কলিকাতার ঐ দুইয়ের দোকান খুলিয়া বসিয়াছেন।

আমি ঐ দুই জিনিসের দোকান খোলা অভ্যাস বলিতেছি না। তবে আমি বলিতে চাই—একটা জিনিসে একজন লাভ করিতেছে যেখিলে সকলেরই তাহাতে খুঁকিয়া পড়িবার প্রয়োজন কি? এই যে আমরা একটীর দিকে সকলে খুঁকিয়া পড়ি—ইহার অর্থ আমাদের স্বাধীন চিন্তা করিবার শক্তি লোপ পাইয়াছে। লাভজনক একটা ব্যবসায় উন্নতিলাভ করিয়াছে, আমরা সেই পটভবনের অন্ন সন্নিবিষ্ট চেষ্টা না করিয়া আর পাঁচটা লাভজনক ব্যবসায়ের অন্বেষণ করি না কেন? তাহাতে আরও পঁচিশ জনের উপকার হইবে।

ব্যবসায়ের বস্তু ত একটি নহে—অসংখ্য। ভীষণ বুদ্ধি থাকিলে যে কোনও জিনিসকে অবলম্বন করিয়াই লাভজনক ব্যবসায় পড়িয়া তোলা যায়। তবে পরিশ্রম করা চাই—আর চাই অধ্যবসায় ও সংসাহন। আমরা নারিকেল কাতার কথা বলিতেছিলাম। ইহার চাহিদা যে অসূরত তাহা পূর্বেই দেখান হইয়াছে। ভাল ভাবে organise করিতে পারিলে কাঁচা মাল সংগ্রহ করাও কঠিন নহে, কাজেই এই ব্যবসায়ের আশ্চর্যরোপ করিলে অনেকগুলি যুবকের অন্নের সংস্থান হইতে পারে।

(ক্রমশঃ)

লোহা ও ইস্পাতের ব্যবসায় ।

১৯২৭-২৮ সালে ভারতবর্ষে ২১৪৪ লক্ষ টাকা মূল্যের লোহা ও ইস্পাত বিদেশ হইতে আমদানী করা হইয়াছে । এই সমস্ত লোহা ও ইস্পাতের মধ্যে দুই শ্রেণীর মাল আছে । যথা :—(১) অসংকৃত লোহার খাম এবং (২) লোহা ও ইস্পাত হইতে প্রস্তুত বিবিধ সামগ্রী ।

ভারতবর্ষে যে সমস্ত লোহা ও ইস্পাত আমদানী হয় তাহার অধিকাংশই গ্রেটব্রিটেন হইতে আসে । তবে ভারতের বাজারে ব্রিটেন কিং একেবারে অপ্রতিদ্বন্দ্বী নহেন । জার্মানী ও বেলজিয়াম এবিষয়ে প্রতিযোগিতা করিতে ছাড়েন না । সর্বদাই ইহার ব্রিটেনের অপেক্ষা সত্তা দ্বরে মাল বিক্রয় করিয়া ভারতের বাজারে আধিপত্য করিতে চেষ্টা করেন । তজ্জন্ত ব্রিটিশ ব্যবসায়ীরা আগ্রাণ চোটার্শ লোহা ও ইস্পাতের দর কমাইয়া প্রতিযোগিতার বাজারে নিজেদের আধিপত্য অক্ষুন্ন রাখেন—পাছে এত বড় একটা সুবিধা হাত ছাড়া হইয়া যায় এই দুর্ভাবনা পদে পদে তাহাদিগকে শক্তিত করিয়া থাকে ।

১৯২৬ সালে একবার ইংলণ্ডের কয়লার খনিতে ধর্মঘট হইয়াছিল । ইহার ফলে লোহা ও ইস্পাতের ব্যবসা যথেষ্ট পরিমাণে ক্ষতিগ্রস্ত হয় । সেই ক্ষতির ঝুঁকি সামলাইয়া লইতে কিছু ব্রিটিশ ব্যবসায়ীদের বেশী সময় লাগে নাই । ১৯২৭—২৮ সাল মধ্যে তাহার পুনরায় লোহা ও ইস্পাতের ব্যবসারে দৃঢ় প্রতিষ্ঠিত হইয়া-

ছেন । ১৯২৬ সালে ইংলণ্ডে মাত্র ২৫০০০০০ লক্ষ টন অসংকৃত লোহা এবং ৩৫০০০০০ লক্ষ টন লোহা ও ইস্পাতের জব্যাদি উৎপন্ন হইয়াছিল । ১৯২৭ সালে তাহার পরিমাণ বর্দ্ধিত হইয়া ৭০০০০০০ লক্ষ টন অসংকৃত লোহা এবং ২০০০০০০ লক্ষ টন লোহা ও ইস্পাতের সামগ্রী ইংলণ্ডে উৎপন্ন হইয়াছে ।

১৯২৭-২৮ সালের প্রতি মাসে ভারতবর্ষে কত টন পরিমাণ অসংকৃত (Pig Iron) লোহা এবং লোহা ও ইস্পাতের সামগ্রী আমদানী হইয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নে দেওয়া গেল,—

অসংকৃত লোহা

মাসের নাম	কত টন		
	ব্রিটেন	বেলজিয়াম	জার্মানী
১৯২৭—			
এপ্রিল	৬৭২	—	—
মে	১০৫৩	—	—
জুন	৪৬৮	—	—
জুলাই	২২	১৫	—
আগষ্ট	৫৪	৪০	—
সেপ্টেম্বর	৩৫০	—	—
অক্টোবর	২৯৫	—	—
নবেম্বর	৩৩৮	—	—
ডিসেম্বর	৫৩	—	—

১৯২৮—			
জানুয়ারী	১০৭	—	—
ফেব্রুয়ারী	১৫৯	—	—
মার্চ	৫২০	—	—
মোট	৮০৮	৫৫	—

লোহা ও ইস্পাতের আমদানী

মাসের নাম	কত টন		
ব্রুটেন	বেলজিয়াম	জার্মানী	
১৯২৭—			
এপ্রিল	২৮০৯	৩৪৮০	৮০৯
মে	১৩৪৫৪	৩৯৪০	১০৩৪
জুন	১২৭৩০	২৯৪০	৮৭৯
জুলাই	১১৪৩৬	২৯৬৩	৯২২
আগষ্ট	১১০৪৬	৩০৬৬	১০৮৭
সেপ্টেম্বর	১৩৮৩৯	৩০০৪	৯০৮
অক্টোবর	১৩৬৫৬	২৪৫৬	৬৫২
নবেম্বর	১২১৬২	৩১৯০	৮৮৪
ডিসেম্বর	১০৮৫০	২৮৮৮	৮০১
১৯২৮—			
জানুয়ারী	১১১৭১	৩১৭৬	১০৯৯
ফেব্রুয়ারী	১২৩৪৬	৩১৭১	১১১৭
মার্চ	১১৮২৫	৪৩৭৫	১২১৭

মোট ১৪৫২২৪ ৩৮৪৪৯ ১১৪৭৯

ইহাতে দেখা যায়—মোটের উপর অসংকত ও পুরাতন লোহা বাদে কেবল লোহা ও ইস্পাত-জাত দ্রব্য আমদানীর পরিমাণ পূর্ববৎসরের জুলানায় শতকরা ৪২ টন হিসাবে বর্ধিত হইয়াছে। ১৯২৬-২৭ সালে ৮৩৮০০০ টন মাল আমদানী হইয়াছিল এবং তাহার দর পড়িয়াছিল ১৬৭১ লক্ষ টাকা। ১৯২৭-২৮ সালে আমদানী হইয়াছে

১১৯০০০০ টন এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ২১৩৭ লক্ষ টাকা।

লোহা ও ইস্পাতের সামগ্রী আবার অনেক প্রকারের আছে। কোন কোন কি পরিমাণ আমদানী হইয়াছে তাহার কথা এখানে আলোচনা করা হইল :—

ঢালাই লোহার পাত :—লোহা ও ইস্পাতের ব্যবসার মধ্যে ঢালাই করা লোহার পাতই খুব বেশী পরিমাণে আমদানী হয়। ১৯২৭-২৮ সালে যে সমস্ত লোহা ও ইস্পাতের সামগ্রী আমদানী হইয়াছে তাহার শতকরা ৬৮ ভাগই ঢালাই করা লোহার পাত। আলোচ্যবর্ষে মোটের উপর ৮০৬ লক্ষ টাকা মূল্যের ৩৩১০০০ টন লোহা ও ইস্পাতের মাল ভারতে আমদানী হইয়াছে। তন্মধ্যে অধিকাংশ মালই ব্রুটেন হইতে আসিয়াছে। ব্রুটিশ মালের পরিমাণ ২৯৮০০০ টন এবং মূল্য ৭২৮ লক্ষ টাকা। এতদ্ভিন্ন বেলজিয়াম হইতে ৪৯ লক্ষ, জার্মানী হইতে ১৫ লক্ষ এবং আমেরিকা হইতে ১৬ লক্ষ টাকার মাল ভারতে আসিয়াছে।

টিনপ্লেট :—১৯২৭-২৮ সালে বিভিন্ন দেশ হইতে ৮২ লক্ষ টাকার টিনপ্লেট ভারতে আমদানী হইয়াছে। মালের পরিমাণ ২৪৯০০ টন। ১৯২৬-২৭ সালে ৭৭ লক্ষ টাকা মূল্যে ২২২০০ টন টিনপ্লেট আমদানী করা হইয়াছিল। এই ভিনিষের অধিকাংশই গ্রেটব্রুটেন হইতে আসে। আলোচ্য বর্ষে গ্রেটব্রুটেন হইতে ৫৭ লক্ষ টাকার টিনপ্লেট ভারতে আমদানী হইয়াছে। ইহা ছাড়া জার্মানী হইতে ২৫ লক্ষ টাকার মাল আসিয়াছে। বেলজিয়াম এবং জার্মানী হইতেও কিছু মাল আমদানী হইয়াছে বটে; কিন্তু তাহার পরিমাণ বেশী নহে।

বার ও চ্যানেল :—১৯২৭-২৮ সালে ষ্টীলের বার ও চ্যানেল আমদানী হইয়াছে ১৮:০০০ টন। ইহার দাম পড়িয়াছে ১৮০ লক্ষ টাকা। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে ১৪৮৬ লক্ষ টাকা মূল্যের ১৫১০০০ টন মাল আমদানী হইয়াছিল। তদ্ব্যতীত বেলজিয়াম হইতে আসিয়াছে ১১১০০০ টন এবং ইহার দাম পড়িয়াছে ১০৩৬ লক্ষ টাকা। গ্রেট-ব্রুটেন হইতে আসিয়াছে ৬৬ লক্ষ টাকার এবং ক্লজ লাক্সেমবার্গ রাজ্য হইতে আমদানী হইয়াছে ১৯ লক্ষ টাকার মাল।

এই লাক্সেমবার্গ ইউরোপের একটি অতিক্রম্য রাষ্ট্র। সম্ভবতঃ বাংলাদেশের একটি জেলার আরতন অপেক্ষাও ইহার আরতন ক্ষুদ্র হইবে। তথাপি শিল্পে বাণিজ্যে এই সহর যে কত সমৃদ্ধ তাহার পরিচয় উপরোক্ত লোহাত্ত সামগ্রী আমদানীর বিবরণ হইতেই পাওয়া যায়। মোট কথা, পাশ্চাত্য দেশের প্রত্যেকটি রাষ্ট্র এবং প্রত্যেক নাগরিক মনে করে, ছুনিয়ার বাজার হইতে খাদ আহরণ করাই তাহাদের একমাত্র কর্তব্য; কিন্তু আশ্চর্য্যের এই ভারতবাসী—বিশেষ করিয়া এই বুদ্ধিজীবী বাঙালী—মনে করে যে পিতৃপুরুষের ভিটে কামড়াইয়া উপবাসী থাকিলেও কতি নাই, ৩০ টাকার কেরানিসিরা পাওয়াই যেন তাহার জীবনের একমাত্র কামনার বস্তু। আদর্শবাদী বাঙালীর এই কি শোচনীয় পরিণাম ?

ইস্পাতের বার ও চ্যানেল ছাড়া প্রচুর পরিমাণে লোহার বার ও চ্যানেল ইত্যাদিও এদেশে আমদানী হইয়া থাকে। ১৯২৭-২৮ সালে এই শ্রেণীর মাল ৪৯০০ টন আমদানী হইয়াছিল এবং এর পড়িয়াছিল ৯৬ লক্ষ টাকা।

বিস, গিল্ডার, গার্ডার, ব্রিজওয়ার্ক :—এই সমস্ত ১৯২৬-২৭ সালে যে পরিমাণ আমদানী

হইয়াছিল তাহার বিবরণ পরিমাণে ১৯২৭-২৮ সালে আমদানী হইয়াছে। মোটের উপর আলোচ্য বর্ষে ১৮৪ লক্ষ টাকা মূল্যের ১৪৪০০০ টন মাল ভারতে আমদানী হইয়াছে। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে মাত্র ৯০ লক্ষ টাকা মূল্যের ৭২০০০ টন মাল আসিয়াছিল। তদ্ব্যতীত ১৯২৭-২৮ সালে গ্রেটব্রুটেন হইতে আসিয়াছে ৯৯ লক্ষ টাকার মাল এবং বেলজিয়াম হইতে আসিয়াছে ৬২ লক্ষ টাকার মাল। তারপর জার্মানী ও ফ্রান্সের মালও যে কিছু না আসিয়াছে এমন নয়।

রেল, চেয়ার, ফিস্‌প্রট ইত্যাদি :—এই সমস্ত মাল (রেলের কাজে ব্যবহৃত মালও ধরা হইয়াছে) অধিকাংশই ব্রুটেন হইতে আমদানী হয়। পূর্ব বৎসরের সহিত তুলনার ১৯২৭-২৮ সালে এই সমস্ত মাল আমদানীর পরিমাণ যথেষ্টরূপে বর্ধিত হইয়াছে। ১৯২৭-২৮ সালে ১১৩০০০ টন মাল আমদানী হইয়াছে এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ১৩৫ লক্ষ টাকা। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে ২৫৬ লক্ষ টাকা মূল্যের ২৩০০০ টন মাল আসিয়াছিল। এই শ্রেণীর জিনিষগুলি কিন্তু অধিকাংশই মাত্রাজ প্রদেশে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

টিউব, পাইপ ও ফিটিং :—

ঢালাই করা টিউব, পাইপ ও ফিটিং ইত্যাদি ১৯২৭-২৮ সালে প্রায় ১৬০০০ টন আমদানী হইয়াছে এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ৩৩ লক্ষ টাকা। তদ্ব্যতীত একা গ্রেটব্রুটেনই ১৯ লক্ষ টাকা মূল্যের ৬৪০০ টন মাল জোগাইয়াছে। তবে বেলজিয়ামও নিত্যক কম জিনিষ প্রেরণ করে নাই। ব্রুটেনের সঙ্গে প্রতিযোগিতা করিয়া বেলজিয়াম তাহের মালের দাম খুব কমাইয়া দিয়াছিল।

ইহার কলে ভারতের বাজারে বেলজিয়ামের প্রস্তুত এই শ্রেণীর মাল বিক্রয় হইয়াছে ৬৪০০ টন। বৃটেন হইতে যে পরিমাণ মাল আমদানী হইয়াছে এই সংখ্যা তাহারই সমান। কিন্তু মূল্যের বেলায় বেলজিয়াম পাইয়াছে মাত্র ৮২ লক্ষ টাকা; অথচ বৃটেন তাহার দ্বিগুণ অপেক্ষাও বেশী মূল্য আদায় করিয়াছে। এত গেল ভিতর কাঁপা পাইপ ও টিউব ইত্যাদির কথা।

আর একপ্রকার নিটোল পাইপ ও টিউব ইত্যাদি আছে—বাহ্যিক লোহার ছড় বলে। তাহা ১৯২৭-২৮ সালে ভারতবর্ষে ৪৭০০০ টন আমদানী হইয়াছে এবং দর পড়িয়াছে ১৩১ লক্ষ টাকা। তদ্ব্যতীত গ্রেটব্রিটেন হইতে ৮৫ লক্ষ টাকা মূল্যের ২৮৬০০ টন মাল আসিয়াছে। এতদ্ভিন্ন জার্মানী ও বেলজিয়াম হইতে বৎসরক্ৰমে ১৮ লক্ষ টাকা এবং ১৬ লক্ষ টাকার মাল আমদানী হইয়াছে।

Bolts and nuts, hoops and strips :— এই শ্রেণীর লৌহজাত সামগ্রীও এদেশে নিত্যক্ৰমে ব্যবহৃত হয় না এবং তৎসম্বন্ধে বিশেষ হইতে আমদানী হইয়া থাকে। ১৯২৭-২৮ সালে ৩১ লক্ষ টাকা মূল্যের আন্দাজ ১০৩০০ টন Bolts and nuts এবং hoops and strips আন্দাজ ৩৩০০০ টন ৪৮ লক্ষ টাকা মূল্যে আমদানী করা হইয়াছে। মোটের উপর গ্রেটব্রিটেন হইতে আমদানীর পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং বেলজিয়ামের আমদানীর পরিমাণ হ্রাস পাইয়াছে।

Nail, rivets and washers :—ইত্যাদি লোহার জিনিষ ১৯২৭-২৮ সালে ১৮৬০০ টন পরিমিত ভারতবর্ষে আমদানী হইয়াছে এবং এতদ্ভিন্ন দর পড়িয়াছে প্রায় ৫২ লক্ষ টাকা। একমাত্র গ্রেটব্রিটেন হইতেই ১৭ লক্ষ টাকা মূল্যের

৬৩০০ টন মাল ভারতের বাজারে উপস্থিত করা হইয়াছে। পূর্বে বৎসরের সহিত তুলনার বেলজিয়াম, নয়রুইজেন এবং সুইডেন হইতে আমদানীর পরিমাণ একটু বাড়িয়াছে বটে; কিন্তু জার্মানীর মালের আমদানী একটু কমিয়া গিয়াছে। তারের দড়ি প্রায় সমস্তই গ্রেটব্রিটেন হইতে আসে। ১৯২৭-২৮ সালে এই শ্রেণীর মাল প্রায় ৪২০০ টন আমদানী করা হইয়াছে এবং তাহার দর পড়িয়াছে ২৫৬ লক্ষ টাকা।

অসংস্কৃত লোহা

এ পর্যন্ত গেল লোহা ও ইস্পাত হইতে প্রস্তুত বিভিন্ন জিনিষপত্রের কথা। তারপর অসংস্কৃত ও পুরাতন লোহাও এদেশে নিত্যক্ৰমে আমদানী হয় না—একথা পূর্বেই বলা হইয়াছে। ১৯২৬-২৭ সালে এই শ্রেণীর মাল ১৬০০ টন মাত্র আমদানী হইয়াছিল এবং তাহার দর পড়িয়াছিল ২৫ লক্ষ টাকা। কিন্তু ১৯২৭-২৮ সালে প্রায় ৫১০০ টন মাল আমদানী হইয়াছে এবং তাহার দর পড়িয়াছে ছয় লক্ষ টাকা। তদ্ব্যতীত একমাত্র বৃটেন হইতেই আন্দাজ ৪০০০ টন মাল ভারতের বাজারে আমদানী হইয়াছে। ভারতের বিভিন্ন বনি হইতেও অবশ্য অসংস্কৃত লোহা উৎপন্ন হইতেছে। কিন্তু তাহার পরিমাণ এখনও চাহিদা মিটাইবার উপযুক্ত হয় নাই। তাই ভারতের নানা স্থানে কল কারখানা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে বিদেশী লোহা ও ইস্পাত আমদানীর পরিমাণও ক্রমশঃ বাড়িয়া বাইতেছে। তারপর ইহাও উল্লেখযোগ্য যে, ভারতের বাজারে লোহা ও ইস্পাত বিক্রয় করিয়া লাভবান হইবার জন্য বৃটেন, বেলজিয়াম, জার্মানী, ফ্রান্স ও সুইডেন প্রভৃতি ইউরোপীয় রাষ্ট্র এবং আমেরিকার কয়েকটি রাষ্ট্রের মধ্যে এবল প্রতিযোগিতা শুরু হইয়াছে। ইহাতে বাধ্য হইয়া

ইংরাজ আগুনাদের খুসী মত মূল্য আদায় করিতে পারিতেছেন না বটে; তবে বাণিজ্যিক ও জাহাজ ভাড়া ইত্যাদি বস্তুটা যত্ন সহিত ক্রয় করা যায়। ভারতের বাজারে ব্রুটন লোহা ও ইস্পাতের আধিপত্য বজায় রাখার চেষ্টা করিতেছেন। পক্ষান্তরে এই বিষয়ে ভারতকে আত্মপ্রতিষ্ঠা করার উল্লেখযোগ্য কোন চেষ্টাই হইতেছে না। ভারতের খনি সমূহে প্রচুর পরিমাণে লোহা ও ইস্পাত প্রকৃতি খনিজ পদার্থ থাকিলেও তৎসমস্তই এখন শালন সরকারের কর্তৃত্বাধীন। শালন কর্তারা তাহাদের খোয়াল মামিক এ সমস্ত ব্যবহার করেন। যথারীতি ভারতীয় খাতব পদার্থগুলি উত্তোলন করিয়া বাণিজ্যক্ষেত্রে দাঁড় করাইবার এবং দেশের অর্থবল বৃদ্ধি করিবার চেষ্টা এসময়ে হওয়া একান্ত বাঞ্ছনীয়। কেননা বর্তমান প্রতিযোগিতার বাজারে কোন দেশই ঘুমাইয়া নাই। সকলেই তাহার দেশের খুলা মাটি পর্যন্ত সর্বোচ্চ

মূল্যে বিক্রয় করিয়া এবং নিত্য নূতন কাঁচ লাগাইয়া লাভবান হইবার চেষ্টা করিতেছে। এসময়ে হাত-পা ছাড়িয়া বসিয়া থাকিলে চলিবে কেন?

১৯২২-২৩ সালে ভারতবর্ষে ৬৮৪০০০ টন অসংকৃত লোহা উৎপাদিত হইয়াছিল। ইহার পর বৎসর অর্থাৎ ১৯২৩-২৪ সালে ৭১১০০০ টন উৎপন্ন হয়। ১৯২৭-২৮ সালে ভারতবর্ষে আনু্যাক ১১৬২০০০ টন অসংকৃত লোহা উৎপন্ন হইয়াছে। ১৯২৬-২৭ সালের সহিত তুলনায় প্রায় ২০৫০০০ টন মাল বেশী উৎপন্ন হইয়াছে। কিন্তু বিভিন্ন দেশ হইতে যে সমস্ত মাল আসিয়াছে তাহার তুলনায় ইহা একান্ত অকিঞ্চিৎকর। ১৯১৪ হইতে ১৯২৮ পর্যন্ত কোন দেশ হইতে কত টন লোহা ও ইস্পাত আমদান্যে দেশে আসিয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নলিখিত তালিকায় প্রদত্ত হইল :—

ভারতে লোহা ও ইস্পাত আমদানী

বৎসর	গ্রেটব্রিটেন	জার্মানী	বেলজিয়াম	ফ্রান্স	আমেরিকার	অন্যান্য	সর্ব মোট
	টন	টন	টন	টন	টন	টন	টন
১৯১৩-১৪	৬০৯	২০০	১৭৩	২	২২	১২	১০১৮
১৯১৪-১৫	২৬৯	১	১৩	...	১৫৫	৯	৪২৭
১৯১৫-১৬	৪৯৮	১৫	৬৯	২	১১৩	১৫	৭১২
১৯১৬-১৭	২৮০	৬০	১৬০	৯	৮৪	২০	৬১৩
১৯১৭-১৮	৩৫৯	৯০	২২৯	৭	৩৮	২৩	৭৪৬
১৯১৮-১৯	৪২৯	৬১	২১৭	৫	১৮	২৬	৭৫৬
১৯১৯-২০	৪৩৯	৮৮	২৭৩	১৬	১৭	৩৬	৮৬৯
১৯২০-২১	৪৮৯	৬৯	২২০	৫৬	২৩	২৯	৮৮৪
১৯২১-২২	৪০৬	৭৯	২৫৭	৩৩	২৯	৪১	৮৪৫
১৯২২-২৩	৬৮৫	৭৯	৩৫৬	৪৮	১৬	৫৩	১১২৭

ইহাতে দেখা যায়, মহাযুদ্ধের পূর্বে যে দেশ ব্যবসায়ী হইবার জন্য উদ্বিগ্ন পড়িয়া পরিশ্রম মাল আমদানী হইত তাহা অপেক্ষা অনেক বেশী মাল অতীত ভারতের বাজারে আমদানী হইতেছে। যে সময়ে সকল দুঃসময় কথা মনে?

লিমিটেড কোম্পানীর কথা।

অসম্ভাব্য অসম্ভাব্য লিমিটেড।

সম্প্রতি স্বরাজ ব্যাংক নামে কলিকাতায় একটা ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। আমরা নিমন্ত্রিত হইয়া এই ব্যাংক প্রতিষ্ঠার দিন উত্তোক্তাদিগের সভায় উপস্থিত হইয়াছিলাম। নিমন্ত্রণ পত্র এবং ব্যাংকের অফিসের পত্র পাঠে আমরা যেসকল উৎসুক হইয়া গিয়াছিলাম, সভায় উপস্থিত হইয়া আমাদের সে আশা ও উৎসাহ একেবারে উপিয়া গিয়াছে।

যে কয়েকটা কারণে আমাদের উৎসাহ ভল হইয়াছে তাহা উল্লেখ করা এখানে সমীচীন মনে করিতেছি।

এই ব্যাংকের প্রস্তাবিত মূলধন পঁচিশ কোটি টাকা। পাঠক চমকাইবেন না। উত্তোক্তাগণ বিশ পঁচিশ লক্ষ টাকা মূলধনে তৃপ্ত হন নাই—কোড় টাকা মূলধনেও তাঁহাদের আশা মিটিবে না, তাই একেবারে পঁচিশ কোড় টাকা মূলধন তুলিবার লক্ষ্য লইয়া ইহারা কোম্পানী রেজিস্ট্রী করিয়াছেন। আমাদের আতীয় বৈজ্ঞানিক দিন দিন যেমন বাড়িতেছে কোম্পানী গঠনকারী জীবনের দলও সেই পরিমাণে শুভকরী তুলিয়া বাইতেছেন বলিয়া মনে হয়। তাই উত্তোক্তাদের স্বরণ করাইয়া দিতেছি—কত হাজারে লাখ হয় এবং কত লাখে কোটি হয়—সে অঙ্ক কি তুলিয়া গিয়াছে?—একশো হাজারে এক লাখ, এবং একশো লাখে এক কোটি হয়; এইরূপ ২৫ বার একশো লাখ জড় করিতে পারিলে তবে স্বরাজ ব্যাংকের প্রস্তাবিত মূলধন

সংগ্রহ হইবে। যে দেশে দশলাখ টাকা মূলধন সংগ্রহ করিতে হইলে বকিতে বকিতে ক্যান্ডালার দের মুখে কেণা উঠিয়া যায় এবং চোয়ালে খিল খতিয়া যায়, আর ছদ্মস্তায় কর্ণাধারদের শরীরের রক্ত আঁখা শুধাইয়া গিয়া জঠরস্থ বায়ু উর্দ্ধগতি প্রাপ্ত হয়—সে দেশে পঁচিশ কোটি টাকা মূলধন তুলিবার কল্পনা রহস্যজনক সন্দেহ নাই।

ব্যাংকের নাম দেখিয়া আমাদের মনে একটা খট্কা লাগিয়াছে। স্বরাজ ব্যাংক বলিলে দেশের অজ্ঞ এবং সরল চিত্ত লোকদিগের মনে নানারূপ ধারণা আসিতে পারে। আমরাও নানারূপ ধোঁকার পড়িয়াছিলাম। প্রথমে মনে হইয়াছিল—ইহা বুঝি স্বরাজ্য পার্টির ব্যাংক। যদি তাহাই হয় তবে জনসাধারণের মনে এই ব্যাংকের প্রতি যে একটা প্রবল আকর্ষণ হইবে তাহাতে সন্দেহ করিবার কোনও কারণ নাই; কারণ স্বরাজ্য পার্টিই বর্তমান সময়ে সমগ্র দেশের মধ্যে সর্বাপেক্ষা পতিশীল ও নির্ভীক রাজনৈতিক দল; নানারূপ গলদ থাকা সত্ত্বেও দেশের লোক সংরক্ষণ ব্যাপারে তাহাদিগের প্রতিই বরাবর আস্থা দেখাইয়া আসিতেছে। সকল রকম রাজনৈতিক ব্যাপারে দেশের লোক যে দলের প্রতি নিষ্ঠিত্যের এবং অবিচলিতচিত্তে বহুরের পর বহুর নিবেদনের বিবর্ত ও আস্থা জ্ঞাপন করিয়া আসিতেছে, একটা ব্যাংক স্থাপন করিলেও (তাহার নাম যদি স্বরাজ ব্যাংক হয় তাহার মধ্যে অনেক অর্থ নিহিত আছে)

তাহারা হয়ত অসুস্থিতচিত্তে তাহার সেবারকিন্বে এবং টাকা জমা দিবে। এইজন্য ব্যাঙ্কের নামের পরিকল্পনা দেখিয়া উত্তোক্তা দিগের বুদ্ধির তারিফ না করিয়া পারি নাই এবং স্বরাজ্য পার্টির এতদিনে একটা ব্যাঙ্ক গঠন করিতে মনোযোগী হইয়াছেন মনে করিয়া আশাবিত্ত হইয়াছিলাম। কিন্তু পরিশেষে অসুস্থিত পত্র পড়িয়া হতাশ হইলাম। কারণ অসুস্থিত পত্রে স্বরাজ্য পার্টির Big five বা পঞ্চ প্রধানের মধ্যে কাহারও নাম ত দেখিলামই না, পরন্তু স্বরাজ্য পার্টির বাঁহারা নেতা, উপনেতা বা অধিনেতা। এমন এক জনেরও নাম দেখিতে পাইলাম না; সুতরাং নামে স্বরাজ্য ব্যাঙ্ক হইলেও স্বরাজ্য পার্টির সহিত পরিচালক হিসাবে ইহার যে কোনও সংশ্রব নাই অসুস্থিত পত্র হইতে তাহা পরিষ্কার হইয়া গেল।

অতঃপর খটকা লালিল—স্বরাজ্য পার্টির ব্যাঙ্ক না হইলেও ইহার বধন নাম করা হইয়াছে স্বরাজ্য ব্যাঙ্ক তখন জনসাধারণের মনে হয়ত এই ভাব আসিতে পারে যে, স্বরাজ্য লাভ করার জন্য Men and Money অর্থাৎ জনবল এবং ধনবল অঙ্গুষ্ঠ চাই; তাই হয়ত স্বরাজ্য ব্যাঙ্ক স্থাপন করা হইয়াছে একেবারে পঁচিশ কোটি টাকা মূলধন তুলিবার জন্য—বাহাতে আগামী স্বরাজ্য সময়ে অকাতরে টাকার জোগান দেওয়া যায়। সেবারের অংশও দেখিলাম তাই অতি মূল্যবান কিস্তিতে রাখা হইয়াছে—বাহাতে দেশের দীনান্তিহীন লোকও একটা অংশ কিনিয়া স্বরাজ্য লাভে সহায়তা করিতে পারে। সামান্য একটা টাকা দিলেই অংশী হওয়া যায় এবং তারপর এইরূপ বৎসামাত্র কিস্তি দিয়া কয়েকবারে দেয় টাকা পরিশোধ করিতে হয়। দেশের লোকের প্রাণে লভ্য স্বরাজ্য লাভের লোভ বেশ প্রবল হইয়া উঠিয়াছে তাহাতে সামান্য

কয়েকটি টাকা দিয়া যদি স্বরাজ্য লাভে সাহায্য করা যায় এবং অংশী হিসাবে কিছু লাভও ভবিষ্যতে পাইবার আশা থাকে তবে প্রস্তাবটি মন্দ কি?—একবারে সাপও মরিবে, লাঠিও ভাঙিবে না, এ দিকে রথ দেখাও হইবে এবং কলা বেচাও হইবে।

বলা বাহুল্য জনসাধারণের মধ্যে এইরূপ ধারণা হওয়া একটুও বিচিত্র নহে। ক্যানভাসারের মূখে এই ভাবটি আবার লভ্য, পাত্য, পল্পবে, পুষ্পে এমন লোভনীয় আকার ধারণ করিতে পারে, যাঁহার মোহ এবং প্রলোভন জনসাধারণের পক্ষে এড়ানো দুঃসাধ্য হইয়া পড়িবে। সুতরাং “স্বরাজ্য ব্যাঙ্ক” মানে যদি স্বরাজ্যলাভ করার জন্য এই ব্যাঙ্ক—এই হয় তবে দক্ষ ক্যানভাসারদিগের পক্ষে জনসাধারণের নিকট ইহার নানাক্রম ব্যাখ্যা করতঃ সেবার গাঁথিয়া জানা খুবই সহজ হইবে। এই ভাবিয়া এইরূপ নাম করণের জন্য আমরা উত্তোক্তাদিগের বুদ্ধির একবার বিশেষ তারিফ করিলাম। কিন্তু তখনই আবার মনে এক খটকা আসিল যে, স্বরাজ্য লাভের জন্যই যদি এই ব্যাঙ্কের “স্বরাজ্য ব্যাঙ্ক” নামকরণ হইয়া থাকে তবে এই অসুস্থিত পত্রে (?) স্বরাজ্য সময়ের ভীষ্ম, দ্রোণ, কর্ণাদি সব রথী মহারথীদের কাহারও নাম নাই কেন? মতিলাল, অহর-লালকে অবাকালী হিসাবে বাহ দিলেও বঙ্গেশ্বর সুভাষ চন্দ্র কই? মন্ত্রী কিরণচন্দ্র কই?—সেবার যতীন্দ্র মোহন কই?—স্বরাজ্য লাভের জন্য যদি এই ব্যাঙ্ক হইয়া থাকে তবে স্বরাজ্য সময়ের সর্ব প্রধান বোদ্ধাদের বাহ দিয়া এ যেন কান্স-লেটকে বাহ দিয়া হ্যাম্লেটের অভিনয়ের আয়োজন? সুতরাং বাহাদের এতটুকুও কাণ্ড-জান আছে তাহারা বুঝিতে পারিবে যে স্বরাজ্য লাভের উদ্দেশ্যেই যদি এই ব্যাঙ্ক স্থাপিত হইয়া থাকে তাহা হইলে তাহার পরিচালনায় দেশ

প্রসিদ্ধ বরাদ্দীদিগের কাহারও উপর নিষ্করই ভ্রত হইত; কিন্তু তাহা না হইয়া এই ব্যাঙ্কের পরিচালন তার এমন সব লোকের উপর ভ্রত হইয়াছে বাহাদিগকে দেশের কেহই জানে না, খোনে না এবং তাহাদের নামও সর্বত্র পরিচিত নহে। এইবার পরিচালক বর্গের সবক্ষে আমাদের বক্তব্য বলিব।

ব্যাঙ্কের প্রাণই হইল ক্রেডিট বা বিশ্বাস। অনেকেই হয়ত লক্ষ্য করিয়াছেন যে কোনও বৃহৎ পরিবারে একজন লোকের উপর বাড়ীভুক্ত লোকের অগাধ বিশ্বাস। বাড়ীর চাকর বাকরেরা পর্যন্ত তাহাদের উদ্ভূত টাকা তাঁহার নিকট বাইরা গচ্ছিত রাখে; কারণ তাহাদের অগাধ বিশ্বাস যে, চাহিলামাই তাহাদের টাকা ফেরৎ পাইবে, কখনও উহা মারা বাইবে না। এই বিশ্বাসের কলেই পরিবারস্থ সকলের উদ্ভূত টাকা বাইরা তাঁহার বলিতে সক্ষিত হয়।

ব্যাঙ্কও ঠিক এইরূপ একটা বিশ্বাসের থলী বা প্রতীক। কোথায়ও কোনও ব্যাঙ্ক স্থাপিত হইলে লোক সর্বত্রই দেখে যে এ আবার কাহার আসিল?— যদি দেখে যে অস্থানটির মধ্যে এমন লোকদের নাম রহিয়াছে বাহাদিগকে দেশের আপামর-সাধারণ জানে, শুনে এবং চিনে এবং যে সকল অস্থানের সহিত ইহার লিপ্ত রহিয়াছেন, সে সকল অস্থানই দেশের এবং দেশের প্রজা ও বিশ্বাস অর্জন করিয়াছে তাহা হইলে সকলেই এই নূতন অস্থানের প্রতি প্রথম হইতেই আস্থামান হয় এবং দেখিতে দেখিতে তাহার সেবারও সব বিক্রয় হইয়া যায়—এবং Fixed deposit বা স্থায়ী আমানতও হু হু করিয়া আসিতে থাকে। আর যদি দেখে যে উত্তোক্তাপকে দেশের কেহই প্রায় জানে না, শুনে না—তবে হাজার হাজার

টাকার সেবার তাহাদের হাতে জুলিয়া দিবে, লাখ লাখ টাকার স্থায়ী আমানত গচ্ছিত রাখিবে এমন আহ্বানক পৃথিবীর কোথায়ও আছে বলিয়া আমাদের মনে হয় না।

দ্বিতীয় রূপে স্বদেশপ্রেমের বস্তার বখন বাংলা দেশের আনাচ কানাচ ভাঙ্গিয়া গিয়াছে তখনও বেঙ্গল ভাণ্ডার ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠিত হইলে লোকে বলাবলি করিয়াছিল—ইহার মধ্যে ত্বর রাজেন্দ্রনাথ মুখার্জীর নাম নাই কেন? অথচ এই ব্যাঙ্কের অস্থান পক্ষে মহারাজা দ্বারভাঙ্গা, ভাগ্যকুলের রায়েরা, কবিরাজ উপেন্দ্রনাথ সেন, মিঃ বোমবেশ চক্রবর্তী, মিঃ সুপেন্দ্রনাথ বসু প্রমুখ বেশবিখ্যাত থলীদিগের নাম যুক্ত ছিল। এই সকল দেশপ্রেমী লোকের নাম এবং স্বদেশপ্রেমের দৃঢ়সম্পাদী বস্তার উজ্জ্বল সত্ত্বও—কুড়িলক টাকা মূলধন উঠাইতে উত্তোক্তাদিগকে কয়েক বৎসর ধরিয়া আগ্রাণ চেষ্টা করিয়া হিম্মিন্দু খাইতে হইয়াছিল।

আর বরাদ্দ ব্যাঙ্কের উত্তোক্তাপণ ২৫ কোটি টাকা লোকের নিকট হইতে সেবার চাহিতেছেন; কিন্তু জন সাধারণের কথা বাটক, আমরা ছুই একজন ব্যতীত আর কোনও ভিরেটরের নামই এ পর্যন্ত শুনি নাই। বিশ্বাসই যদি ব্যাঙ্কের প্রাণ হয় তবে অজ্ঞাতমূলশীল,—লোকে যাহাদের জানে না, শুনে না—এমন লোকের হাতে সহজে কি টাকা গচ্ছিত রাখিতে চায়?—ব্যাঙ্কের বিনিয়মান উত্তোক্তা সেই বামিনী বাবুর ব্যাঙ্ক পরিচালনা করিবার কোনও অভিজ্ঞতা আছে বলিয়া আমরা জানি না। ইহার পূর্বে কোনও ব্যাঙ্কের পরিচালক হিসাবে কৃত্রিম দেখান হরের কথা কোনও ব্যাঙ্কের সংজ্ঞাবেই তাঁহাকে দেখি নাই। তাঁহার একমাত্র পরিচয় এই যে, তিনি রিক্তহস্তে আগাম, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে গিয়াছিলেন এবং ক্রয়-

কিণ করিয়াছেন বলিয়া জনসমাজে পরিচয় দিয়া থাকেন। কিন্তু বহু পর্যটকই ত আশ্চর্য্য পৃথিবী পর্যটন করিতেছেন; কেহবা মোটরে, কেহবা সাইকেলে আর কেহবা একেবারে নগ্নপদে! এই সেদিন কয়েকজন বাকালী যুবকই ত সাইকেলে পৃথিবী ভ্রমণ করিতে গিয়াছেন। কিন্তু পরিব্রাজক হইলে যে কোটা কোটা টাকার ব্যাঙ্কের পরিচালকও হওয়া যায়—এ তথ্য এবার এই নুতন শুনিলাম। বামিনী বাবু পৃথিবীর নানা দেশ ভ্রমিয়া আসিলেও কোনও বিষয়ে specialise করিয়া কিছু! কোনও শিক্ষাকেন্দ্র হইতে খ্যাতি বা প্রতিপত্তি নিয়া আসিয়াছেন বলিয়া আমরা শুনি নাট এ ঠিক বেন rolling stone that gathers no moss—ব্যাক পরিচালনা সূত্রে তাঁহার কি জ্ঞান আছে কিবা বহুদর্শিতা আছে তাহা জানিবার ভক্ত আমরা উৎসুক রহিলাম।

এই ব্যাঙ্কের অফিসান পত্র বাহির করার পরেই বামিনী বাবুর নামে পুলিশ কোর্টে এক মোকদ্দমা দায়ের হইয়া তাঁহার নামে গ্রেপ্তারী পরোয়ানা বাহির হয়; অভিযোগে প্রকাশ যে তিনি কোন লোকের নিকট হইতে খোঁকা দিয়া এই কোম্পানীতে সেয়ার বিক্রয় করিয়াছিলেন; তন্নিমিত্ত সে মোকদ্দমা আপোষে নিষ্পত্তি হইয়া গিয়াছে। সন্তোষিত আবার একটা মোকদ্দমা দায়ের হইয়াছে তন্নিমিত্ত। কুমিষ্ট হইয়াই ব্যাঙ্কটিকে পেটোর পাইল নাকি?

দ্রি কুমিন্স ইন্টেলিজেন্স ব্যাঙ্ক লিঃ।

উপরোক্ত ব্যাঙ্ক হইতে গত ১৯২৮ সালের ১৭ই এপ্রিল তারিখে যে ব্যালান সীট বাহির হইয়াছে তাহার এক কপি আমাদের নিকট ব্যাঙ্কের কর্তৃপক্ষ পাঠাইয়া দিয়াছেন।

আমরা এই ব্যাঙ্কের অসাধারণ সাকল্য দর্শনে

বিম্বিত ও পুলকিত হইয়াছি। ছয় বৎসর পূর্বে ১৯২৩ সালে অতি সামান্য ভাবে এই ব্যাঙ্কের কার্য্যারম্ভ করা হয়। এই কোম্পানীর প্রস্তাবিত মূলধন এক লক্ষ টাকা থাকিলেও গত ৫ বৎসরে মাত্র ২৮,১০৫ টাকার মূলধন সংগৃহীত হইয়াছে—অর্থাৎ প্রস্তাবিত মূলধনের কিছুদৈনিক সিকি টাকার সেয়ার পাঁচ বৎসরের স্টেটর বিক্রীত হইয়াছে। কিন্তু মূলধন সামান্য হইলেও গত ১৯২৮ সালে এই ব্যাঙ্কের আমানতী মূলধন প্রায় ২১০ লক্ষ টাকায় দাঁড়াইয়াছে। ইহা হইতে বুঝা যায় যে, দেশের লোক এই ব্যাঙ্কের পরিচালকদের প্রতি কি গভীর বিশ্বাস ও আস্থা স্থাপন করিয়াছেন। নিম্নের তালিকা হইতে এই ব্যাঙ্কের ধারাবাহিক উন্নতির পরিচয় পাওয়া যাইবে।

বৎসর	ডিপজিট বা আমানত জমা	রিজার্ভ ফণ্ড
১৯২৩—২৪	৬২,৩৫০	৮৫০
১৯২৪—২৫	২,১২,৩৬২	৪,২০০
১৯২৫—২৬	৪,৩১,৩৭১	১২,০০০
১৯২৬—২৭	৭,৪৬,১৪২	২৪,১০০
১৯২৭—২৮	৯,৪২,০০০	৫৩,০০০
১৯২৮—২৯	১৩,৩৭,০০০	২০,০০০

১৯২৮—২৯ সালের ব্যালান সীট বাহির না হইলেও আমরা জানিতে পারিলাম যে, এই বছরে ব্যাঙ্কের স্থায়ী আমানতী মূলধনের পরিমাণ ১৩,৩৭,০০০ টাকার আসিয়া দাঁড়াইয়াছে এবং রিজার্ভ ফণ্ড ২০,০০০ টাকার উঠিয়াছে। যে ব্যাঙ্কের সেয়ার বিক্রয়লব্ধ মূলধন ৫০ হাজার টাকারও কম তাহাতে লোকে ১৩ লক্ষ টাকার উপর ডিপজিট রাখিয়াছে এবং তাহার রিজার্ভ ফণ্ড ২০,০০০ টাকায় দাঁড়াইয়াছে অর্থাৎ মূলধনের বিত্তম রিজার্ভ ফণ্ড হইয়াছে। এরূপ ঘটনা

অভীষিক্তকর, ব্যাকের কর্তৃপক্ষ লাভের শত-
করা ৭৫ টাকার উপর মিলার্ড কণ্ডে জমা
রাখিয়াছেন। এইরূপ দ্রুতটী এবং সতর্কতার
অভেদে কুমিলার ইউনিয়ন ব্যাঙ্ক দেশের আপামর
সাধারণ সকলেরই প্রভা ও বিশ্বাস অর্জন করিতে
সক্ষম হইয়াছেন।

আপনাদের কর্তৃক প্রেরিত বাড়াইবার অর্ন্ত ইউনিয়ন
ব্যাঙ্ক কলিকাতাতে একটি শাখা খুলিয়াছেন।
আমাদের বিশ্বাস, কুমিলার ইউনিয়ন ব্যাঙ্ক অতি
শীঘ্রই কলিকাতাবাসীর বিশ্বাস ও প্রভা অর্জন
করিতে সক্ষম হইবেন। শিবান্তে পছন্দ।

কীর্তিকোনা টী কোম্পানী।

আমরা গত আশাঢ় মাসে জানাইয়াছিলাম যে
উকীল শান্তিবাবুর হাত হইতে বাগানের পরি-
চালনা পুনরায় কাড়িয়া লওয়া হইয়াছে এবং এবার
নাম ধার সব বদলাইয়া সম্পূর্ণ এক নতুন নামে
কোম্পানীর পেরার বাজারে বিক্রয় করা হইতেছে।
যোগেশ বাবুর প্রতিষ্ঠিত কীর্তিকোনা টী কোম্পা-
নীর নাম বদলাইয়া এক্ষণে The Chargola
Valley Tea Estates Ltd নামে এক নতুন
কোম্পানী রেজিস্ট্রী করা হইয়াছে; এই কোম্পানীর
Prospectus হইতে দেখিলাম যে ইহার—

Authorised Capital	৫,০০,০০০ টাকা
Issued Capital	৩,০০,০০০ টাকা
Subscribed Capital	৩৯,৫২০ টাকা
Paid up Capital	৫৯,৬২৫ টাকা।

কোম্পানীর প্রত্যেক সেরারের নাম মাত্র ১০ টাকা
মুদ্রাবাদের সহিত ১ টাকা দিতে হয় এবং সেরার
মিলি হইলে allotment এর সময় ১১০ দিতে হয়।
মাকী ৭০ টাকা এই সময় বিক্রিতে দিতে হয়।

কীর্তিকোনা টী কোম্পানী সবচেয়ে সস্তা কান্ডন মাসে
আমরা এইরূপ লিখিয়াছিলাম :—

১৯২২ সালের নভেম্বর মাসে মিজ এণ্ড সন্স
ম্যানেনজিং এজেন্সী ছাড়িয়া পেন বা ছাড়িয়া দিতে
বাধ্য হ'ন। তার পর ১৯২২ হইতে ১৯২৬
সালের সেপ্টেম্বর মাস পর্যন্ত কোম্পানীর কার্য
পরিচালনার ভার গ্রহণ করেন কোম্পানীর নব
গঠিত ডিরেক্টর মণ্ডলী স্বয়ং; কিন্তু বারোয়ারী
কাজে কাজ কখনও সুসম্পন্ন হয় না। আমাদের
দেশে ভাগের মা গলা পার না বলিয়া একটি প্রবাদ
আছে। তার উপর যে সকল দায় লয়যোগ এবং
গোলমালজনক অবস্থায় নতুন ডিরেক্টর মণ্ডলী
কার্যভার নিলেন তাহা এইরূপ বারোয়ারী ব্যাপার
দ্বারা সুসম্পন্ন হওয়া কঠিন। এই জন্য ই'হার
কীর্তিকোনার অবস্থার কোনও উন্নতি করিতে
পারিলেন না। অতঃপর ১৯২৬ সালের অক্টোবর
মাসে ত্রিযুক্ত শান্তিনিধান দ্বার নামক জনৈক
উকীল এই কোম্পানী পরিচালনা করার ভার
গ্রহণ করেন।

শান্তি বাবু নিবার পর—বাগানের নাম বদ-
লাইয়া Kirti Kona Tea Co. Ltd. এর জায়
গায় Chargola Valley Tea Estate Ltd. রাখা
হইয়াছে এবং কোম্পানীর মূলধন কমাইয়া ৫৫,৫০০
টাকার পরিণত করা হইয়াছে। ১৯২৭ সালের
মার্চ মাসে অংশীদারের এক Extraordinary
General Meeting ডাকিয়া এই দুই কণক করা
হইয়াছে এবং বেঙ্গল প্রভাইসেট ও হাইকোর্টের
অনুমোদন লওয়া হইয়াছে।

অংশীদারের মূলধন এইরূপে কমাইয়া দেওয়ার
উদ্দেশ্যের প্রকৃত অভিহিত হইয়াছে; কারণ পূর্বে
উল্লেখ করিয়াছি যে অংশীদার ২ লক্ষ ১০ হাজার
টাকা সেরারের দ্বারা কিনিয়াছিলেন; পরে

আবার মূলধন বাড়াইয়া যখন ৫ লাখ টাকা ৫৫ হাজার টাকার নাবাইয়া দেওয়া হইয়াছে। বলা হয় তখন তাহাতেও অনেক সেরার হুতরাং এই সকল অংশীদারের প্রদত্ত বাকী কিনিয়াছিলেন এবং টাকা দিয়াছিলেন। এই সমুদয় টাকা একেবারে জলে গেল এবং সন্মিলিত paidup Capital এর পরিমাণ ২ লক্ষ অংশীদারকে হারাহারি ভাবে এই কতি সঙ্ক ১০ হাজার টাকার চেয়ে যে অনেক বেশী তাহাতে কবিত্তে হইল।

সন্দেহ নাই ; অবশ্য আমরা ঠিক অত দিতে পারি-
দেনার পরিমাণ ।

১৯২৬ সালের অক্টোবর মাসে ডিরেক্টরদিগের
লক্ষ্য ন।
অংশীদিগের প্রদত্ত এই করেক লক্ষ
টাকার সেরার কয়ইয়া একেবারে কিঞ্চিদধিক
নিকট এই বাগানের Liabilities এর যে লিট
দেওয়া হইয়াছিল তাহা এই :—

List of debts of the Kirtikona Tea Co. Ltd. Supplied to Mr. S. N. Roy by Mr. J. C. Dutta, represented by the then Board of Directors, on 8. 10. 26,

Bengal National Bank	(including interest).	Rs 11, 564-10-0
Prof. M. M. Bose	(without interest)	Rs 8, 000-0-0
Babu A. D. Auddy		Rs 4, 000-0-0
Garden rents	(Part of 1923, 1924, 1925)	Rs 4, 000-0-0
Office rents	(From Jan. to September)	Rs 387-0-0
Office establishments	(J. c, Dutta and others)	Rs 1, 600-0-0
Sashi Bhuanan Bishwas	(Decreed in S. O. Courts)	
	(with ut interest)	Rs 315-0-0
Laami Narayan Shadani	(without interest)	Rs 1, 600-0-0
Alpha Trading Company		Rs 500-0-0
Mitra & Co.		Rs 76-4-0
Auditors		Rs 20-0-0
Mr. H. N. Pal Chowdhury		Rs 60-0-0
Principal Maitra		Rs 50-0-0
Miscellaneous		Rs 200-0-0

Total Rs 33, 122-14-0

বাগানের কাজ চালাইলে মহাকনেরা অধিকাংশই দেনার পরিমাণ কতক ছাড়িয়া দিয়া বীরে বীরে টাকা নিতে রাজী আছেন বলিয়া প্রকাশ ।

আমরা বিশ্বস্ত হুজ্জে জানিলাম যে, শান্তিবাবু এখনও কোন ব্যবস্থা করিতে পারেন নাই ; সুতরাং বাগানের উন্নতি হওয়া হুঁসে থাটুক এই দুই বছর বাগান পড়িয়া থাকার তাহার আরও অবনতি হওয়া অনিবার্য এবং দেনার সুদও বাড়িতেছে । এই সকল দেনার উপর শান্তিবাবুর পারিভ্রমিক বাবদ যে টাকা প্রাপ্য হইয়াছে, ইহাতেছে এবং হইবে তাহাও বোঝার উপর থাকের আশির মত হইয়া দাড়াইয়াছে ।

শান্তিবাবু আজ প্রায় ২১০ বৎসর বাবৎ এই কোম্পানীটির কর্ণধার হইয়াছেন ; কিন্তু এক নাম বদলানো ও মূলধন কমানো ছাড়া আর কোনও উল্লেখযোগ্য কাজ তিনি দেখাইতে পারেন নাই । তিনি জলপাইগুড়ীর লোক ; সেখানকার ব্যাঙ্ক ও লোন কোম্পানীগুলি এইরূপ চা বাগানগুলিকে রক্ষা করিয়া শেষে সাধারণের মধ্যে সেয়ার বেচিয়া টাকা কুলিরা লয় । এ বাবৎ জলপাইগুড়ি হইতে ইহার টাকার ব্যবস্থা করিতে না পারায় আমরা বুঝিতে পারিতেছি যে, শান্তিবাবুর সেখানে যেমন প্রভুত্ব বা প্রভিষ্ঠা নাই । বোপেশবাবু বা তারিঙ্গী-বাবু হাত দিলে এতদিনে বাগান হইতে ভিত্তিতেও দেওয়া হুক হইত ।”

এই বিবরণ বাহির হইবার পর আমরা অবগত হইলাম যে শান্তিবাবুর হাত হইতে বাগানের পরিচালনা তার কুনিয়া লওয়া হইয়াছে এবং কীটিকোনার নূতন নামে (The Chargola vally Tea Estates Ltd, ঈরুক হেন্সেল নাথ-মন্ডের হাতে কীটিকোনার পরিচালনা তার প্রদত্ত হইয়াছে ।

এই নূতন প্রস্পেক্টাস বা অফুটান পত্র পাঠে জানিতে পারিলাম যে, তাহাদের প্রত্যাশিত মূলধন ৫ লক্ষ টাকার মধ্যে ৩ লক্ষ টাকার সেয়ার বাজারে বাহির করা হইয়াছে ; অন্যথ্যে ৩৪,৫২০ টাকার সেয়ার স্বাক্ষরিত হইয়াছে এবং ৫৪,৬২৫ টাকা আদায় হইয়াছে ।

এইখানে আমাদের কিছু জিজ্ঞাস্ত আছে । এই যে ৩৪,৫২০ টাকার সেয়ার বিক্রয় হইয়াছে বলিয়া Prospectus-এ উল্লেখ করা হইয়াছে ইহা কি সব নূতন সেয়ার বিক্রয় হইয়াছে ?—না, শান্তিবাবুর আমলে অংশীগণ সেয়ারের বাবদ যে দুই লক্ষ তের হাজার টাকা দিয়াছিলেন তাহাই কমানিয়া ৫৫,৫০০ টাকার পরিণত করতঃ সেই সব পুরাতন অংশীদারগণকে যে সেয়ার দিয়াছিলেন তাহাই এই প্রস্পেক্টাসোক্ত ৩৪,৫২০ টাকার সেয়ারের অন্তর্ভুক্ত । আমাদের সংবাদ এই যে প্রস্পেক্টাসে ৩৪,৫২০ টাকার সেয়ার বিক্রয় হইয়াছে বলিয়া যে উক্তি করা হইয়াছে তাহার মধ্যে ৫৫,৫০০ টাকার কোনও নূতন সেয়ারই বিক্রয় নহে, পরন্তু কীটিকোনার পুরাতন অংশীগণ আপন আপন প্রদত্ত টাকার সেয়ার কমানিয়া যে reduced share লইতে রাজী হইয়াছিলেন এ সেই সেয়ার ; বর্তমান ম্যানেজিং এক্সেকিউটিভ দত্ত মহাশয়—এই প্রস্পেক্টাসে যে বর্ণনা দিয়াছেন তাহাতেও বলিয়াছেন যে ২০ নব্বের ২৩শে যে পর্যন্ত গত দুইবৎসরে মাত্র ১১২খানি সেয়ার বিক্রয় হইয়াছে । প্রত্যেক সেয়ারের দাম দশ-টাকা হিসাবে বেধা বাইতেছে ২৭ সাল হইতে ২০ সাল পর্যন্ত দুই বৎসরে মাত্র ১১২০ টাকার সেয়ার বিক্রয় হইয়াছে । যে কোম্পানীর প্রত্যাশিত মূলধন পাঁচ লক্ষ টাকা এবং issued capital তিন লক্ষ টাকা তাহার পক্ষে দুই বৎসরের মধ্যে মাত্র

১৯২০ টাকার সেয়ার বিক্রয় করা আশাজনক বলিয়া মনে হয় না। তারপর এই ১৯২১খানি ১০ টাকার সেয়ার বেচিতে ক্যানভাসারকে ৮৩৬ টাকা অর্থাৎ শতকরা ৯ টাকার উপর কমিশন দিতে হইয়াছে।

অন্তর্ধানপত্রের নিয়মামুসারে আমরা দেখিতেছি যে ১৯২২ খানি সেয়ারের ব্যবস ১৯২১ টাকা কোম্পানীর তহবিলে আনিয়াছে; অতঃপর এই ১৯২২ খানি সেয়ার allot করা হইয়াছে বলিয়া প্রকাশ; সেয়ার allot করিলে অংশীদার নিকট হইতে ১০ টাকা হিসাবে পুনরায় পাবার কথা। কিন্তু অনেকে আবার এই allotment এর সময় সরিয়া পড়েন; সুতরাং সকলের নিকট হইতে ১০ হিসাবে সব টাকা আদায় না হইতে পারে এবং পরবর্তী পাঁচবার যে call হইবে তাহার টাকাও অনেকে না দিতেও পারে। বাংলাদেশের বহু লিমিটেড কোম্পানীর পরিচালনার ব্যাপার দেখিয়া জানি যে, ডিক্লার হানের মত এইরূপ মণ-টাকা পাঁচটাকার সেয়ারের অনেক অংশীদার call এর টাকা দিবার সময় বৃদ্ধাঙ্গুষ্ঠ প্রদর্শন করিয়া থাকেন। এইরূপ অবস্থায় সেয়ারের টাকা সমস্ত উত্তল না হইলে ক্যানভাসারের কমিশনের টাকা সব চুকাইয়া দিবার আমরা পক্ষপাতী নহি। কারণ দেখিতে হইবে ক্যানভাসার যে সেয়ার বেচিলেন তাহার টাকা কোম্পানীর ঘরে কি পরিমাণ উত্তল হইয়া আসিল? কি ভবিষ্যতে আসিবে বা আসিতে পারে তাহা দেখিয়া বিশেষ লাভ নাই। প্রকৃতপক্ষে কতটা ঘরে আসিয়াছে তাহাই দেখিতে হইবে। কথার বলে “শতমুচ পূংমানমুচ”। ঘরে উঠিলে তবে বলিব যে শত গোলায় আসিয়াছে। সুতরাং দেখা যাইতেছে কোম্পানীর তহবিলে ১৯২২ টাকা

আসার পর সেয়ারগুলি allot করিবার ক্যানভাসার ৮৩৬ টাকা বাহির করিয়া লইয়া গিয়াছেন; এখন allotment এর টাকা এবং ভাবী কালের বাকী পাঁচটা call এর টাকা সব আদায় হইবে কিনা তাহা ভবিষ্যতের গর্ভে নিহিত এবং ভবিষ্যৎবাই সে কথা বলিতে পারেন। যদি সব টাকা হস্তান্তর আদায় হয় তবে ক্যানভাসার যে ৮৩৬ টাকা নিয়াছিলেন তাহাতে শতকরা ৯ টাকার উপর কমিশন পাইবেন, আর যদি অধিকাংশ টাকা আদায় না হয় তবে ক্যানভাসারের কমিশনের হার শতকরা ৯ টাকার যে কত বেশী হারে পড়িবে তাহা মনে করিলে তত্ত্বিত হইতে হয়। এই ক্ষত সেয়ারের টাকা উত্তল না হওয়া পর্যন্ত কমিশনের টাকা আগাম দিবার আমরা কখনও পক্ষপাতী নহি এবং কোনও লক্ষ্যপ্রতিষ্ঠ সুপরিচালিত কোম্পানী সেয়ারের টাকা ঘরে না উঠা পর্যন্ত ক্যানভাসারকে আগাম কমিশন দিতে চাহে না। যে পরিমাণ সেয়ারের টাকা উত্তল হইয়া আসিবে ক্যানভাসারও ঠিক সেই হারে কমিশন পাইবেন। এদিকে নব নিযুক্ত ম্যানেজিং এজেন্টের দৃষ্টি আমরা আকর্ষণ করিতেছি।

তারপর শান্তি বাবুর কার্যকালে আমরা কোম্পানীর যে সকল ঘেনার কথা দেখাইয়াছি সে সকল ঘেনার সম্বন্ধে নূতন কোম্পানী কী ব্যবস্থা করিতেছেন তাহা জানিবার জন্য আমরা উৎসুক রহিলাম। শান্তি বাবুর আমলে বাগানের খাজনা বাকী পড়ার জন্য বাগানের মালিক কোম্পানীকে বেরখল করিতে ছিলেন; কিন্তু হেমেন্দ্র বাবুর নিকট শুনিলাম যে, তিনি নাকি নিজ হইতে টাকা দিয়া আগে বাগানটিকে জমিদারের কবল হইতে উদ্ধার করিয়াছেন। ইহা খুবই আনন্দের কথা সন্দেহ নাই। কিন্তু

অমিরার এই টাকাটা হেমেন্স বাবুর নিজ পকেট হইতে যদি না দিতে হইত, পরন্তু সেবার বিক্রয় সত্ত্ব টাকা হইতে অমিরার দেনা শোধ দেওয়া সম্ভব হইত, তবে খুব আশা ও আশঙ্কের বিষয় হইত সন্দেহ নাই। নচেৎ কোম্পানী অমিরার বকল হইতে মুক্ত হইল, বটে কিন্তু হেমেন্স বাবুর মিকট দায়ীক হইল; ঠিক যেন একটা ভোবা বুঝাইতে আর একটা ভোবা কাটা হইল। তার পর এই কোম্পানীর তুতপূর্ব ম্যানেজিং এজেন্টস্ মিঃ এণ্ড সন্স অনেকটাকার দাবীতে হাইকোর্টে নালিশ করিয়াছেন বলিয়া আমাদের জানাইয়াছেন। হেমেন্স বাবু আমাদের আশ্বাস দিয়াছেন যে, সে দাবীটা জুরা; স্বতরাং ত্বের কোনও কারণ নাই। মোকদ্দমা যখন বিচারাবধীন তখন এ সম্বন্ধে আমরা কোনও আলোচনা করিতে চাহি না।

কলে চারিদিক হইতে দেখিয়া মনে হইতেছে— হেমেন্স বাবু খুব কঠিন ব্যাপারে হাত দিয়াছেন। ডিরেক্টর মিঃ গের মধ্যে বেশের সকলের প্রভাবভাজন সিটি কলেজের প্রিন্সিপ্যাল শ্রীযুক্ত হেরব চন্ড্র মৈত্র মহাশয় এবং সর্বজন পরিচিত শ্রীযুক্ত নির্দল চন্ড্র ও শ্রীযুক্ত পুর মিউনিসিপালিটির চেয়ারম্যান রায় মহেন্দ্র চন্ড্র লাহিড়ী বাহাদুর প্রভৃতি আছেন বলিয়া আমরা নিঃসঙ্কোচে বলিতে পারি যে, ডিরেক্টর মিঃ গের জাতসারে কোনও Jobbery বা অভ্যর্থনা কাজ হইবে না। তবে এই নিমজ্জন তরনীকে পুনরায় তাসাইয়া তুলিতে যে বিরাট পরিচেষ্টা, স্বার্থত্যাগ এবং অধ্যবসায়ের প্রয়োজন সে বিষয়ে কিছু মাত্রও সংশয় নাই। আমরা বিশেষ উৎসাহের সহিত এই কোম্পানীর ভবিষ্যতের দিকে চাহিয়া আছি।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—
কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্
(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)
গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ
অথচ দামে সস্তা।

পায়ে বাধিতে—

চন্দন, বকুল, বেলা
শেফালি, যুথী,
কেতকী, ডালি,
মাধবী, মল্লিকা,
চন্দ্রক, কমলা,
ওড়িকোলন, ও
জাম্বলেট

কাপড় কাচিতে—

বাল্মীকিপল্টন
বাংলা গোলা
বক
রেশম পশম
ও সুতা কাচিতে
নির্ম্মলিন ও
কেনক

নির্ম্মলিন

কারখানা—Calso Park বালিগঞ্জ

আফিস—৫০, ব্রাইড ট্রিট।



ব্যাক ও বীমা ব্যবসায়ে বাঙালীর জ্ঞান

বিশেষীর হল এদেশে আসিয়া ভারতের ঐশ্বর্য
রাশি ছই হাতে লুটিয়া লইতেছে—একপ একটা
আকেশন্থক উক্তি অধুনা ছোট বড় অনেকের
মুখেই শুনিতে পাওয়া যায়। সকলেই বলিয়া
বেড়ান যে, এই যে আর্থিক শোষণ তাহা বন্ধ
করিতে না পারিলে ভারতবাসীর আর পরিত্রাণ
নাই। এসব কথাই যে অকরে অকরে সত্য—
তাহা অস্বীকার করা যায় না। কিন্তু এই যে
হা হত্যা ও ধ্বংস—তাঁহাতে আমাদের কোন
লাভ হইতেছে কি? অহরহ বিদেশীর উপর গালি
বর্ষণ করিয়া ভারতের দুর্দশার প্রতীকার হইতেছে

কি? কার্যতঃ দেখা যাইতেছে, ভারতের দুঃখ
দারিদ্র্য ক্রমে বাড়িয়াই চলিতেছে। কৈ নেতা-
দের লম্বা চওড়া বক্তৃতা ও সংবাদপত্রের অনলবর্ষী
প্রবন্ধাদি তো কিছুই করিতে পারিতেছে না?
জিজ্ঞাসা করি—তবে এই নিষ্কল আক্রোশ কেন?
এরূপভাবে অপরের বাড়ি ঘর চাপান অথবা
গালিবর্ষণ করা কি অক্ষমতা ও দুর্ভাগতার পরি-
চায়ক নহে?

আমাদের শাস্ত্রকারগণ বলিয়া গিয়াছেন,—
বীরভোগ্য বন্ধুরা। প্রকৃত বীর যে সেই এক-
মাত্র দুনিয়ার ধন মৌলভের অধিকারী। ঐ ও

লক্ষী আপনা হইতেই তাহার শ্রম গ্রহণ করিয়া থাকেন। আজ যদি বিদেশী বণিকগণ এদেশে আসিয়া স্ত্রীকৃত্ত বুদ্ধি বলে এদেশের ঐশ্বর্য্যরাশি হস্তগত করিয়া থাকেন তবে তাহাদের পক্ষে এমন কি অসমর্থতার অপরাধ হইয়াছে? এক্ষণে অপরাধ কি আর কেহ করে নাই? আমাদের পূর্ব্ব পুরুষগণও কি অল্পশ্রম অপরাধে অপরাধী নহেন?

আজ ইতিহাসের পৃষ্ঠা উল্কাটন কর্ত্তে আর্থ্যগণের হিন্দুস্থান বিজয়ের কথা মনে করুন। আপনায় প্রেতেশ্বর বলেই কি তাহারা অনাধ্যাদিগকে বিভাজিত করিয়া এদেশে উপনিবেশ স্থাপন করেন নাই? ভারতের বৃক্ক স্থায়ী আড্ডা গাড়িয়া বলেন নাই? এককালে তো অনাধ্যাগণই এই ভূভাগের অধিকারী ছিল। তাহাদের সেই অধিকার আর্থ্যগণ গাড়িয়া লইলেন কেন?

আসল কথা হইল এই যে, Survival of the fittest—যোগ্যতমের প্রতিষ্ঠাই একগতের চিরন্তন নীতি—কখনও এনীতির ব্যতিক্রম হয় না। স্ত্রীকৃত্ত বিদেশী বণিক তাই আপনাদের তীক্ষ্ণ বুদ্ধির প্রভাবে এদেশের ব্যবসা বাণিজ্য হস্তগত করিয়া বসিয়াছেন। এগুলির পুনরুদ্ধারের জন্য কেবল হা-হুতাশ ও দীর্ঘশ্বাসই যথেষ্ট নয়—তৎক্ষণাৎ চাই আমাদের আত্মোন্নতি, স্বাধাতিশ্রমে, সংযত আয়োজন-অল্পতান এবং বুদ্ধিবৃত্তির চরম বিকাশ। বতদিন পর্য্যন্ত এই বুদ্ধির লড়াইয়ে আমরা তাহাদিগকে হটাইতে না পারিব ততদিন পর্য্যন্ত আমাদের দুর্ভাগ্য অবসান হইবে না—হইতে পারে না।

তীক্ষ্ণবুদ্ধিসম্পন্ন বলিয়া বাঙ্গালীর একটা ভেদ্যাক ছিল। প্রকৃতপক্ষে সেই ভেদ্যাকই আমাদের কাজ হইয়াছে। তীক্ষ্ণ বুদ্ধির প্রতিবোধিতার কেইই আমাদেরকে হটাইতে পারিবে না—এরই

একটা নিরর্থক ভরনার বৃক্ক বাধিয়া বাঙ্গালী জাতি গজালিকা প্রবাহে গা ডালাইয়াছিল। আর সেই সুযোগে ইংরাজ, কন্নাদী, আর্ম্মাণ, চীন, জাপানী—মায় মাড়োয়ারী ও হিন্দুস্থানী পর্য্যন্ত এদেশে আসিয়া তাহাদের কাজ গোছাইয়া লইয়াছে। আর আমরা এখন ঘুম ভাঙ্গিয়া চক্ষু মেলিয়া দেখিতেছি,—তাই তো। আমাদের আর স্থান কোথায়? আমরা যে নিম্নবাসকৃত্তে পরবাসী হইয়া গেলাম?

স্বপ্নের কথা এই যে, বিলম্বে হইলেও আজ ধীরে ধীরে বাঙ্গালীর আত্ম-চেতনা কিরিয়া আসিতেছে। হয়ত বা বিগত ঔদ্যাসীন্তের প্রাশ্চিন্তের অবসানে একাতি আবার উন্নতির মুখও দেখিতে পারে। কিন্তু তৎক্ষণাৎ চাই ক্রান্তিহীন কষ্টপ্রচেষ্টার বিরাম আয়োজন।

দেশের কথা ভাবিতে গেলেই সর্ব্বাগ্রে আর্থিক অনটনের কথাই মনে পড়ে। দীন হুখী ও কুটীরবাসী এই অর্থের অভাবেই খাইতে পার না, মধ্যবিত্ত শ্রেণী সন্তান রক্ষা করিয়া সমাজে চলাফেরা করিতে পারে না এবং কারবারীরা কারবার করিতে পারে না, শিল্পীরা কারখানা গড়িয়া তুলিতে পারে না, বড় বড় সৎসাগরগণ বিদেশে মাল রপ্তানী করিতে পারে না। দীন দরিদ্র পথের ভিখারী হইতে আরম্ভ করিয়া প্রাসাদবাসী লক্ষপতি পর্য্যন্ত সকলেই আর্থিক অভাবে পীড়িত, —ইহাদের সকলেরই এক অভিযোগ এই যে, টাকা পাই না—টাকার অভাবে সব বাইতে বসিল। তবে কি বুদ্ধিতে হইবে যে, এদেশে টাকা একেবারেই নাই? প্রকৃতপক্ষে ব্যাপারতো তাহা নহে। এই দেশ হইতেই তো প্রতি বৎসর কোটি কোটি টাকা বিদেশী পরিচালিত ব্যাংকে জমা হইতেছে। এ টাকাত কোনও ব্যক্তিবিপে-

যের সম্পত্তি নহে,—দেশের ও দেশের ছদ্ম কুঁড়া কুড়াইয়াই এই সুশীকৃত অর্থরাশির উদ্ভব হয়। আমরা তুলিয়া বাই যে, এই টাকা। ভারতেরই টাকা—ভারতবাসীরই প্রদত্ত টাকা। এট টাকা দ্বারাই তো অধিকাংশ বিদেশীর কামকায়বার চলিতেছে; অথচ ভারতীয় কারবারের বেলায় মূলধনের অভাব হয়।

এক একটা ব্যাঙ্কের অংশীদারের প্রদত্ত মূলধন (ইংরাজীতে বাহাকে শেয়ার ক্যাপিট্যাল বলে) খুব বেশী নহে, কিন্তু আমানত কারীদিগের গচ্ছিত টাকার (ইংরাজীতে বাহাকে Fixed Deposit বলে) পরিমাণ লক্ষ লক্ষ। এই আমানতকারী বা ডিপজিটারদিগের গচ্ছিত টাকা খাটাইয়াই বিশ্বের বড় ব্যাঙ্ক চলিতেছে এবং দিন দিন লাল হইয়া উঠিতেছে। আমানতকারীরা কেহবা এক বছরের জন্য, কেহবা দুই বছরের জন্য, কেহবা দীর্ঘকালের জন্য আপন আপন সঞ্চিত টাকা ব্যাঙ্কের নিকট অল্পস্বল্পে গচ্ছিত রাখিয়া থাকেন, এই গচ্ছিত টাকা মেসাদে মধ্যে কেহ তুলিয়া লইতে পারেন না। ব্যাঙ্ক আমানতকারীদিগের নিকট হইতে অল্পস্বল্পে এই সকল টাকা ডিপজিট নিয়া বেশীস্বল্পে অপরকে কজ্জ দিয়া বখেট লাভ করে। ডিপজিটের পরিমাণ যে ব্যাঙ্কের বড় বেশী লাভের অকণ্ট সেই ব্যাঙ্কের তদনুপাতে তত বেশী হয়। এই বিষয় দেখা যাউক—কলিকাতা সহরে বিদেশী পরিচালিত বড় ব্যাঙ্ক আছে তাহার ডিপজিটার কাহার। একটু অল্পসন্ধান নিলেই দেখা যাইবে যে, অতি অল্প করেকজন বিদেশী ডিপজিটর বাদ দিলে সকল ব্যাঙ্কের ডিপজিটররাই এদেশের লোক এবং তাহাদের লক্ষ একজ করিয়াই সব ব্যাঙ্ক—কারবারী দিগের নিকট অধিক স্বল্পে টাকা খাটাইয়া থাকে, বাংলা দেশের বিদেশী পরিচালিত ব্যাঙ্কের

Tragedy এইখানেই আরম্ভ। যেমন কিছু কিছু জল একজ অমিয়া সাগরের স্রষ্ট হয়। তেমনি বহু লোকের কিছু কিছু লক্ষ একজ জমা হইয়াই ব্যাঙ্কের বিরাট তহবিল গড়িয়া ওঠে—প্রধানতঃ এই দেশের লোকের টাকা জমা রাখিয়াই ব্যাঙ্কে এই তহবিল বাড়িতে থাকে; কিন্তু এই জমা টাকা আবার যখন উক্ত স্বল্পে অস্তিত্ব মহাজনের নিকট কজ্জ দেওয়া হয় তখন কোনও দেশীয় প্রতিষ্ঠান প্রায়ই এই টাকা হইতে কোনও সাহায্য পায় না। কারণ দেশীয় কারবারীদিগকে সাধারণতঃ ব্যাঙ্ক হইতে টাকা কজ্জ দেওয়া হয় না। বিদেশী ব্যবসায়ীরা হাত পাতিলেই অক্লেশে হাজার হাজার টাকা কজ্জ পায়, কিন্তু কোনও দেশীয় কারবারী সাহসী এই সকল ব্যাঙ্ক হইতে এক কপর্দকেরও সাহায্য পায় না—বদিও আমানতী মূলধনের প্রায় বে ল আনাই এ দেশীয় লোকদের নিকট হইতে সংগ্রহ করা হয়।

এই যে স্রষ্ট ছাড়া বিসদৃশ ব্যবস্থা প্রণালী আমাদের দেশে বহুকাল হইতে চলিয়া আসিতেছে ইহার জন্য ইংরাজ সরকার কিবা এই সকল ব্যাঙ্কের পরিচালকবর্গকে দোষী করা উচিত নহে; কারণ ইংরাজ সরকার বা ব্যাঙ্কের পরিচালক বর্গ তো তোমার আমার চুলের খুঁটা খরিয়া বলিয়া দেন না যে তোমাদের সঞ্চিত টাকা ভুলি এই সব বিদেশী পরিচালিত ব্যাঙ্কেই গচ্ছিত রাখিতে হইবে কিবা তাহার। একথাও বলেন না যে তোমরা তোমাদের টাকা এমন সব ব্যাঙ্কে গচ্ছিত রাখ বাহার। সাধারণতঃ বাণালী ব্যবসায়ীদিগকে কোবও accommodation বা সাহায্য দিবে না। তোমার দেশের লোক যদি বাছিয়া বাছিয়া এমন সব ব্যাঙ্কে টাকা ডিপজিট রাখে বাহার। পারত পক্ষে কখনও বাণালী ব্যবসায়ীদিগকে টাকা ধার দিবে না তবে

সে মো'ব কাহার ?—তোমার স্বজাতীয়দের, না
বিশেষী ব্যাকরণালব্ধের ? এই কলিকাতা সহ-
রের উপরেই তো কতগুলি স্থপরিচালিত ব্যাক
রহিয়াছে—বাহানের পরিচালনা পদ্ধতি, ব্যবসায়
বুদ্ধি এবং গভর্নর সবচেয়ে অতি বড় শত্রুও কিছু
বলিতে পারে না ; ভবানীপুর ব্যাঙ্ক করপোরেশন
আজ প্রায় ৪০ বৎসর হইল স্থাপিত হইয়াছে।
প্রায় অর্ধ শতাব্দী হইতে চলিল কত বড় বড়
ইহার মাথার উপর দিয়া বহিয়া গিয়াছে, কিন্তু
হিমালয়ের ভায় উহা অটল অটল হইয়া সগর্বে
মাথা খাড়া করিয়া রহিয়াছে। ইহার বিজ্ঞাপনের
মাথার লেখা থাকে :—১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে
ব্যাঙ্কালীন মূলধনে প্রতিষ্ঠিত।

কথাটা পড়িয়া বাঙ্গালীর প্রাণে কি এতটুকুও
আশা ও আনন্দের সঞ্চার হয় না ?—বদি না হয়,
তবে সে জাতির “বরাজ” “বরাজ” করিয়াচেষ্টা
একটা বিরাট ধাপ্পা। বদি বল ৪০ বৎসরেও
ভবানীপুর ব্যাঙ্ক করপোরেশন চার্টার্ড ব্যাক,
হংকং সাংঘাই ব্যাক, কি এলাহাবাদ ব্যাঙ্কের মত
বিরাট আকারে পড়িয়া উঠিল না কেন ?—তাহা-
দেরই বা প্রাসাদোপম গগনচুম্বী অট্টালিকা উঠিল
কেন করিয়া, আর তোমার ভবানীপুর ব্যাঙ্ক
একটা একতলা কোঠার দিন শুভরাম করিতেছে
কেন ?—এই কেনর উত্তর এই যে তোমার দেশের
লোক তাহাদের সজিত মূলধন লাখে লাখে এই
সকল বিশেষী ব্যাঙ্কে পছন্দ রাখিয়া তাহাদিগকে
বড় করিয়া তুলিতেছে, আর নিজের দেশের ব্যাঙ্ক
গুলিকে অসহ্যারে অধিষ্ঠান করিয়া রাখিতেছে,
অথচ নিজের দেশের লোকেই যে অসাবু নর,
তাহারা যে ব্যাঙ্কের কার্য জানে এবং বোঝে তার
প্রত্যক এবং অকাট্য প্রমাণ এই ৪০ বৎসরের
পরমায়ু। তুমি আরি বাঙ্গালী বদি আমাদের

সকলের টাকা তাহার নিচট পছন্দ না রাখিয়া
বিশেষী মন ভাঙারে তুলিয়া দেই তবে তোমার
আমার প্রদত্ত অর্থে বিশেষী ব্যাঙ্ক গুলি হুট, পুট,
বলিষ্ট হইয়া উঠিবে—আর তাহারই অভাবে তোমার
নিজের দেশের নিজের জাতি দ্বারা পরিচালিত
ব্যাঙ্কগুলি জীর্ণ শীর্ণ ককালসার হইয়া শুধাইয়া
বাটবে। কথাটা এত সোজা যে বুঝাইয়া বলিতেও
লজ্জা হয়।

ভবানীপুর ব্যাঙ্ক করপোরেশনের ভায় কো
অপারেটিভ হিন্দুস্থান ব্যাঙ্ক এবং বেঙ্গল সেন্ট্রাল
ব্যাঙ্ক বাঙ্গালীর দ্বারা বাঙ্গালীর মূলধনে প্রতি-
ষ্ঠিত ; বছরের পর বছর ইহার অংশীদারকে
অনেক টাকা ভিত্তিতেও দিয়া আসিতেছে ; আত্ম-
বাতী পরজীকাতর স্বজাতিবিশেষী বাঙ্গালী ইহা-
দের বিরুদ্ধে নানা দুর্গাম বর্ণনা করিতে ছাড়ে
নাই, ইহাদের উপর run করিতেও কল্পন করে
নাই। কিন্তু ঈর্ষ্যা কাতর হুট লোকদিগের সকল
ইন ষ্টেট। ব্যর্থ করতঃ যেরূপকৃত স্বার্থের ন্যায় ইঙ্গুরা
আজ কত বৎসর ধরিয়া কলিকাতার বুকের উপর
ধীরে ধীরে আপনায় প্রভাব বিস্তার করতঃ এই
যে মাথা খাড়া করিয়া উঠিয়াছে ইহাকে বাঙ্গালী
বদি তাহার স্বদেশের রক্ত এবং প্রাণের ব্যাকুলতার
দ্বারা পুট করিয়া না তোলে তবে অ-বাঙ্গালীরা কি
এই কাজ করিবে ?—লোকে আহাশ্বকের ভায়
আমাদের মাঝে মাঝে জিজ্ঞাসা করে, মশায়, সবচেয়ে
বুদ্ধিমান, তাহার অসাবু নর, ব্যবসায়ও বোঝে,
কিন্তু এত কালেও তেমন বড় হইতে পারিতেছে
না কেন ? তাহার সোজা উত্তর এই যে, তাহার
এত বৎসরে তাহাদের দক্ষতা এবং গভর্নর যথেষ্ট
প্রমাণ তোমাদের দিয়াছে এবং দিতেছে ; কিন্তু
ইহার কাজ বাড়ানো কিবা ইহাকে বড় করিয়া
তোলা—সে সবই যে তোমাদের হাতে। তুমি

আমি যদি আমাদের সাক্ষর মূলধন তাহাদের কাছে পছন্দ রাখি তবে তাই খাটাইয়াইতো ইহারা বড় হইবে এবং তোমাকেও তাহার অংশ দিবে। আর তুমি আমি যদি খর কাঁদাইয়া পর হাসাইবার চেষ্টার দুরিমা বেড়াই তবে পরই তিরকাল তোমার অর্ধেক হাতিতে থাকিবে আর আপনার লোকের চোখের জল কোন কালেই শুষ্কিবে না।

ব্যাঙ্কের বেলায় বাহা বলিলাম বীমার বেলায়ও ঠিক সেই কথা। কত বিদেশী বীমা কোম্পানী একেশ বীমার ব্যবসায় চালাইয়া কোটি কোটি টাকার প্রিমিয়াম আদায় করিতেছে এবং এই সকল প্রিমিয়াম লব্ধ মূলধন দ্বারা নিজের দেশে শিল্প, ব্যবসা ও বাণিজ্য বিস্তারে সহায়তা করিতেছে; আর আমাদের দেশীয় কোম্পানী শুনি সাহায্য ও সহায়কৃত্যের অভাবে তেমন ক্ষুদ্রপতিতে বাড়িয়া উঠিতে পারিতেছে না। সম্প্রতি অনেক লেখক হিসাব করিয়া দেখাইয়াছেন যে, বিদেশী বীমা কোম্পানী শুনি ভারতবর্ষ হইতে নানা রূপ প্রিমিয়াম বাবদ গড়ে প্রায় পঞ্চাশ কোটি টাকা প্রতি বৎসর আদায় করিয়া লইতেছেন; এই টাকা তাহার নিজদের দেশে নানারূপ কার্য কার্যবারে খাটাইয়া দেশের প্রকৃত শ্রীবৃদ্ধি সাধন করিতেছেন। বিদেশী বীমা কোম্পানী শুনিতে এই যে প্রতি বৎসর এক কোটি টাকা আমরা প্রিমিয়াম বাবদ দিতেছি ইহা তো আমাদের যেহেতু দান—ইংরেজের কোনও আইন তো আমাদিগকে বিদেশী কোম্পানীতে বীমা করার জন্ত বাধ্য করে না; এবং আমরা নিজেরাই সব করিয়া অর্থায়ন সলিলে সুবিধা দিতেছি। বছর বছর এই যে কোটি কোটি টাকার প্রিমিয়াম, ইহা যদি দেশীয় বীমা কোম্পানী শুনি পাইত তবে সেই টাকার সাহায্যে কত শিল্প বাণিজ্য প্রতিষ্ঠা উঠিতে পারিত এবং

দেশের শ্রীবৃদ্ধি সাধন হইত। ব্যাঙ্ক এবং বীমার মূলধন দ্বারা সমগ্র সভ্য জগতের ব্যবসায়ের তিত্তি প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে এবং মানবদেহে রক্তগতালনের জায় সমগ্র শিল্প জগতে ব্যাঙ্ক এবং বীমার টাকা ক্ষুদ্রপতিতে সঞ্চারিত হইতেছে বলিয়াই সভ্যজগত দিন দিন এত সমৃদ্ধিশালী হইয়া উঠিতেছে। আর আমাদের দেশে টাকার এইরূপ অবাধ সঞ্চালন নাই বলিয়াই যে ছুই একটি শিল্পজ্ঞান নানা প্রতিকূল অবস্থার সহিত সংগ্রাম করিয়া মাথা খাড়া করিয়া উঠিয়াছে তাহারও জলাভাবে গাছের ন্যায় অকালে শুকাইয়া পাইতেছে এরূপ যে কেন হয় সেই কথাটা আর একটু স্পষ্ট করিয়া বলিব।

সচরাচর দেখিতে পাই যে, অতি সামান্য টাকা মূলধন লইয়া কারবার করিতে বসিলে একটি বিদেশী কোম্পানী ব্যাঙ্কের নিকট হইতে অল্পায়াসেই অনেক টাকার accommodation বা সাহায্য পায়। সেই টাকা দ্বারা কারবার চালাইয়া রাতা রাতি অপ্রত্যাশিত ভাবে লাভবান হওয়া বিদেশীর পক্ষে মোটেই অসম্ভব ব্যাপার নহে। কিন্তু আমাদের পক্ষে তাহা হয় কি? দেশীয় শিল্প বাণিজ্য প্রতিষ্ঠানকে সাহায্য করার জন্ত কোন ব্যাঙ্ক প্রস্তুত: হয় কি? অগলে আমাদের নিজস্ব ব্যাঙ্কই যে নাই। ছিল এক বেঙ্গল ন্যাশনাল ব্যাঙ্ক—যত দিন বাঁচিয়া ছিল ততদিন এই ব্যাঙ্ক অবশ্য দেশীয় প্রতিষ্ঠানের সাহায্য নিতান্ত কম করে নাই। বেঙ্গল ন্যাশনাল ব্যাঙ্কের আত্মকল্যাণে দেশের অনেক ধনসমৃদ্ধ শিল্প ও বাণিজ্য রক্ষা পাইয়াছে অথচ ব্যাঙ্কেরও বেশ সুখের আনন্দ হইয়াছে। কিন্তু শেষ কালে অসাধুতার জন্যেই বাঙ্গালীর বড় আদরের এই প্রতিষ্ঠানটির সর্বনাশ সাধিত হইল। এই ব্যাঙ্ক কেন কেল পড়িল— তাহার আলোচনা ইতিপূর্বেই আমরা “ব্যবসা

সে দেব কাহার ?—তোমার স্বভাবের নিষেধ, না
বিশেষী ব্যক্তিগণের ? এই কলিকতা সহ-
রের উপরেই তো কতগুলি স্থপতিগণিত ব্যক্তি
রহিয়াছে—বাহাদুর পরিচালনা পদ্ধতি, ব্যবসায়
বুদ্ধি এবং গভীরতর সম্বন্ধে অতি বড় শত্রুও কিছু
বলিতে পারে না ; ভবানীপুর ব্যাঙ্ক করপোরেশন
আজ প্রায় ৪০ বৎসর হইল স্থাপিত হইয়াছে।
প্রায় অর্ধ শতাব্দী হইতে চলিল কত বড় বড়
ইহার মাধ্যম উপর দিয়া বহিয়া গিয়াছে, কিন্তু
হিমালয়ের জায় উহা অটল অটল হইয়া সর্বত্র
মাথা খাড়া করিয়া রহিয়াছে। ইহার বিজ্ঞাপনের
মাধ্যম লেখা থাকে :—১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে
ব্যাঙ্কালীকৃত মূলধনে প্রতিষ্ঠিত।

কথাটা পড়িয়া বাণালীর প্রাণে কি এতটুকুও
আশা ও আশঙ্কের সঞ্চার হয় না ?—বদি না হয়,
তবে সে জাতির “বরাহ” “বরাহ” করিয়াটোনো
একটা বিরাট ধাপ্পা। বদি বল ৪০ বৎসরেও
ভবানীপুর ব্যাঙ্ক করপোরেশন চার্টার্ড ব্যাঙ্ক,
হংকং সাংঘাই ব্যাঙ্ক, কি এলাহাবাদ ব্যাঙ্কের মত
বিরাট আকারে গড়িয়া উঠিল না কেন ?—তাহা-
দেরই বা প্রাসাদোপম গগনচুম্বী অট্টালিকা উঠিল
কেন করিয়া, আর তোমার ভবানীপুর ব্যাঙ্ক
একটা একতলা কোঠার দিন ওজরাস করিতেছে
কেন ?—এই কেনর উত্তর এই যে তোমার দেশের
লোক তাহাদের সজ্জিত মূলধন লাখে লাখে এই
সকল বিশেষী ব্যাঙ্কে গচ্ছিত রাখিয়া তাহাদিগকে
বড় করিয়া তুলিতেছে, আর নিজের দেশের ব্যাঙ্ক
গুলিকে অসাহায্যে অস্থিচর্খণ করিয়া রাখিতেছে,
অথচ নিজের দেশের লোকেরা যে অসাবু নর,
তাহারা যে ব্যাঙ্কের কাঁচ জানে এবং বোঝে তার
প্রত্যক্ষ এবং অকাট্য প্রমাণ এই ৪০ বৎসরের
পরদা। তুমি যদি বাণালী যদি আমাদের

সকলের টাকা তাহার দিকট গচ্ছিত না রাখিয়া
বিশেষীর খন ভাণ্ডারে তুলিয়া দেই তবে তোমার
আমার প্রদত্ত অর্থে বিশেষী ব্যাঙ্ক গুলি দ্রুত, পুষ্ট,
বলিষ্ট হইয়া উঠিবে—আর তাহারই অভাবে তোমার
নিজের দেশের নিজের জাতি দ্বারা পরিচালিত
ব্যাঙ্কগুলি দীর্ঘ দীর্ঘ ককালসার হইয়া শুকাইয়া
যাউবে। কথাটা এত সোজা যে বুঝাইয়া বলিতেও
সম্মত হয়।

ভবানীপুর ব্যাঙ্ক করপোরেশনের জায় কো
অগারেটিত হিন্দুস্থান ব্যাঙ্ক এবং বেঙ্গল পেটাল
ব্যাঙ্ক বাণালীর দ্বারা বাণালীর মূলধনে প্রতি-
ষ্ঠিত ; বছরের পর বছর ইহার অংশদারকে
অনেক টাকা ভিত্তিতে দিয়া আসিতেছে ; আশ-
বাস্তী পরশ্রীকান্তর স্বভাববিষয়ী বাণালী ইহা-
দের বিরুদ্ধে নানা দুর্ভাগ্য বর্ণনা করিতে ছাড়ে
নাই, ইহাদের উপর রূঢ় করিতেও কল্পন করে
নাই। কিন্তু দীর্ঘ কালের দ্রুত লোকদিগের সকল
ইন চেষ্টা ব্যর্থ করতঃ শেষবৃত্ত স্বর্গের নাম ইহার
আজ কত বৎসর ধরিয়া কলিকাতার দূরের উপর
ধীরে ধীরে আগমন প্রভাব বিস্তার করতঃ এই
যে মাথা খাড়া করিয়া উঠিয়াছে ইহাকে বাণালী
বদি তাহার স্বভাবের রক্ত এবং প্রাণের ব্যাকুলতার
দ্বারা পুষ্ট করিয়া না তোলে তবে অ-বাণালীরা কি
এই কাজ করিবে ?—লোকে আহাশঙ্কের জায়
আমাদের মাঝে মাঝে জিজ্ঞাসা করে, মথুর, সমস্ত
বুদ্ধিলাস, তাহার অসাবু নর, ব্যবসায়ও বোঝে,
কিন্তু এত কালেও তেমন বড় হইতে পারিতেছে
না কেন ? তাহার সোলা উত্তর এই যে, তাহার
এত বৎসরে তাহাদের দক্ষতা এবং গভীরতর সম্বন্ধে
প্রমাণ তোমাদের দিয়াছে এবং দিতেছে ; কিন্তু
ইহার কাজ বাড়ানো কিবা ইহাকে বড় করিয়া
তোলা—সে সম্বন্ধে যে তোমাদের হাতে। তুমি

আমি যদি আমাদের সাক্ষর মূলধন তাহাদের কাছে পক্ষিত রাখি তবে তাই খাটাইয়াইতো ইহার বড় হইবে এবং তদানন্তর তাহার অংশ দিবে। আর তুমি আমি যদি বর কীদাইয়া পর হাসাইবার চেষ্টায় ঘুরিয়া বেড়াই তবে পরই চিরকাল তোমার অর্থে হাসিতে থাকিবে আর আপনার লোকের চোখের জল কোন কালেই শুষ্কিবে না।

ব্যাঙ্কের বেলায় বাহা বলিলাম বীমার বেলায়ও ঠিক সেই কথা। কত বিদেশী বীমা কোম্পানী এদেশে বীমার ব্যবসায় চালাইয়া কোটা কোটা টাকার প্রিমিয়াম আদায় করিতেছে এবং এই সকল প্রিমিয়াম লব্ধ মূলধন দ্বারা নিজের দেশে শিল্প, ব্যবসা ও বাণিজ্য বিস্তারে সহায়তা করিতেছে; আর আমাদের দেশীয় কোম্পানী শুনি সাহায্য ও সহায়কৃত্তির অভাবে তেমন দ্রুতগতিতে বাড়িয়া উঠিতে পারিতেছে না। সত্বেও অনেক লেখক হিসাব করিয়া দেখাইয়াছেন যে, বিদেশী বীমা কোম্পানী শুনি ভারতবর্ষ হইতে নানা রূপ প্রিমিয়াম বাবদ গড়ে প্রায় পঞ্চাশ কোটা টাকা প্রতিবৎসর আদায় করিয়া লইতেছেন; এই টাকা তাহারা নিজের দেশে নানারূপ কার্য কারবারে খাটাইয়া দেশের প্রকৃত শ্রীবৃদ্ধি সাধন করিতেছেন। বিদেশী বীমা কোম্পানী শুনিতে এই যে প্রতিবৎসর এক কোটা টাকা আমরা প্রিমিয়াম বাবদ নিতেছি ইহা তো আমাদের স্বেচ্ছাকৃত দান—ইংল্যান্ডের কোনও আইন তো আমাদেরগকে বিদেশী কোম্পানীতে বীমা করার জন্ত বাধ্য করে না; এবং আমরা নিজেরাই সব করিয়া অর্থ লসিলে ঘুরিয়া ঘুরিতেছি। বহু বহু এই যে কোটা কোটা টাকার প্রিমিয়াম, ইহা যদি দেশীয় বীমা কোম্পানী শুনি পাইত তবে সেই টাকার সাহায্যে কত শিল্প বাণিজ্য বাড়িয়া উঠিতে পারিত এবং

দেশের শ্রীবৃদ্ধি সাধন হইত। ব্যাঙ্ক এবং বীমার মূলধন দ্বারা সমগ্র সভ্য জগতের ব্যবসায়ের ভিত্তি প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে এবং মানবদেহে রক্তকণালনের দ্বারা সমগ্র শিল্প জগতে ব্যাঙ্ক এবং বীমার টাকা দ্রুতগতিতে সঞ্চালিত হইতেছে বলিয়াই সভ্যজগত দিন দিন এত সমৃদ্ধিশালী হইয়া উঠিতেছে। আর আমাদের দেশে টাকার এইরূপ অবাধ সঞ্চালন নাই বলিয়াই যে দুই একটি শিল্পাশ্রয় নানা প্রতিকূল অবস্থার সহিত সংগ্রাম করিয়া মাথা খাড়া করিয়া উঠিয়াছে তাহারাও অজান্তেই গাছের ন্যায় অকালে শুকাইয়া যাইতেছে এরূপ যে কেন হয় সেই কথাটা আর একটু স্পষ্ট করিয়া বলিব।

সচরাচর দেখিতে পাই যে, অতি সামান্য টাকা মূলধন লইয়া কারবার করিতে বলিলে একটি বিদেশী কোম্পানী ব্যাঙ্কের নিকট হইতে অল্পাংশেই অনেক টাকার accommodation বা সাহায্য পায়। সেই টাকা দ্বারা কারবার চালাইয়া রাতা রাত্তি অপ্রত্যাশিত ভাবে লাভবান হওয়া বিদেশীর পক্ষে মোটেই অসম্ভব ব্যাপার নহে। কিন্তু আমাদের পক্ষে তাহা হয় কি? দেশীয় শিল্প বাণিজ্য প্রতিষ্ঠানকে সাহায্য করার জন্ত কোন ব্যাঙ্ক প্রস্তুত: হয় কি? অতএব আমাদের নিজস্ব ব্যাঙ্কই যে নাই। ছিল এক বেঙ্গল ন্যাশনাল ব্যাঙ্ক—যত দিন বাঁচিয়া ছিল ততদিন এই ব্যাঙ্ক অবশ্য দেশীয় প্রতিষ্ঠানের সাহায্য নিতান্ত কম করে নাই। বেঙ্গল ন্যাশনাল ব্যাঙ্কের আয়কুল্যে এদেশের অনেক ধন্যসমৃদ্ধ শিল্প ও বাণিজ্য রক্ষা পাইয়াছে অথচ ব্যাঙ্কেরও বেশ হুঁপুসসা আর হইয়াছে। কিন্তু শেষ কালে অসাধুতার জন্যেই বাঙ্গালীর বড় আয়ের এই প্রতিষ্ঠানটির সর্বনাশ সাধিত হইল। এই ব্যাঙ্ক কেন কেল পড়িল— তাহার আলোচনা ইতিপূর্বেই আমরা “ব্যবসায়

‘বাণিজ্য’ করিয়াছি। স্ত্রত্যং এখানে তাহার পুনরুজ্জীবিত নিম্নরোজন। আমাদের বক্তব্য এই যে, নিম্ন বাক্য না থাকিলে কোন ও জাতির নিম্ন শিল্প বাণিজ্য উন্নতির পথে অগ্রসর হইতে পারে না। এবিষয়ে বীমা কোম্পানীও বঞ্চে সাহায্য করিতে পারে।

ব্যাঙ্ক ও বীমা আপাত দৃষ্টিতে বিভিন্ন হইলেও উভয়েরই গোড়ায় বঞ্চে মিল আছে। প্রকৃত পক্ষে বীমার কারবার—ব্যাঙ্ক পরিচালনারই নামান্তর মাত্র। ব্যাঙ্ক যেমন প্রতিদিন চেকের টাকা শোধ দিয়া থাকে বীমা কোম্পানীও ঠিক তেমনি আপন আপন সত্যের প্রাপ্য টাকা নির্দিষ্ট দিনে শোধ দিয়া থাকে। ব্যাঙ্ক ও বীমা এই উভয় কারবারেই একটা নির্দিষ্ট অল্পপাতের টাকা অল্প করিয়া হাতে রাখিতে হয়। কখন যে টাকার প্রয়োজন হইবে তাহা নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না এবং প্রয়োজনের সময় টাকা দিতে না পারিলেই কারবার কেল পড়িয়া গেল—এরূপ অভিযোগ অনিবার্য। তারপর ব্যাঙ্ক ও বীমা এই দুই প্রতিষ্ঠানের হাতেই শেষ পর্যন্ত দেশের সমস্ত উদ্ধৃত টাকা ধীরে ধীরে আসিয়া জমা হয়। সমগ্র দেশের জল যেমন নদী নানা বাহিয়া পরিণেবে সাগরে গিয়া পড়ে দেশের উদ্ধৃত অর্থও তেমনি বিলুপ্ত হইয়া জমা হইয়া শেষ পর্যন্ত ব্যাঙ্ক ও বীমা কোম্পানীর হাতে গিয়া পৌছায়। আধুনিক ধনবিক্রানের এই সত্যটি কিছুতেই অস্বীকার করা যায় না।

অবশ্য এমন একদিন ছিল যখন ভারতের অধিবাসীরা অপরের নিকট টাকা গচ্ছিত রাখিতে রাজী হইত না—তাহারা বলিত যে—

পুত্রে স্থাপিতা বিতা

পরন্তু গজ ধনম্।

কার্যকালে লক্ষ্যপথে

ন লা বিতা ন তদনম্।

অর্থাৎ পরের হাতে জমা রাখিলে কালের সময় টাকা পাওয়া যায় না। তাই তাহারা মাটির মধ্যে গচ্ছিত করিয়া টাকা পুতিয়া রাখিত; কেহ বা জল-ভার পত্র ভর করিয়া সিন্দুকে জমা রাখিত। কিন্তু এখন আর সেদিন নাই। ভারত বাসীর সেই ধারণার আমূল পরিবর্তন হইয়াছে। বিদেশীর দল এদেশে আসিয়া ব্যাঙ্ক ও বীমার কার্য প্রাণী দেখাইয়া দিয়াছেন। তাই এখন দেশবাসী সর্বসাধারণ বুঝিতে আরম্ভ করিয়াছে যে, ব্যাঙ্ক ও বীমার আশ্রয় লইলে বিপদে আপদে টাকা পাওয়ার কোনই বিঘ্ন হয় না এবং তদুপরি বেশ ছুঁপয়া সুদও পাওয়া যায়। ইহা দেখিয়া আমাদের দেশের অধিবাসীরা পরমানন্দে অধুনা বিদেশীর ব্যাঙ্ক টাকা জমা রাখিতেছেন এবং বিদেশী কোম্পানীতে বীমা করিতেছেন। ইহাতে তাহারা নিজে বিশেষ কোন ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছেন না বটে কিন্তু সেটা দেশের ভবিষ্যৎ অনিষ্ট সাধিত হইতেছে।

কথাটা পরিষ্কার করিয়া বলিতেছি। ব্যাঙ্ক ও বীমার কারবার বাহারা করেন প্রকৃত পক্ষে তাহাদের দুইটি উদ্দেশ্য থাকে। প্রথম—নিভাত অন্ন হারে হইলেও নিশ্চিত লভ্যাংশের অধিকারী হওয়া দ্বিতীয়—দেশের শিল্প বাণিজ্যকে সাহায্য করা। তাই আমরা অনেক স্থলে দেখিতে পাই যে, একটা বড় শিল্প অথবা বাণিজ্য প্রতিষ্ঠানের সহিত এক বিধা একাধিক ব্যাঙ্ক ও বীমা কোম্পানীর প্রত্যক্ষ না হইলেও ঘনিষ্ট সংযোগ থাকে। কারণ বর্তমান প্রতিযোগিতার বাজারে মোটা-মোটা মূলধন সংগ্রহ করিতে হইলে এই ব্যাঙ্ক ও বীমা কোম্পানীর আশ্রয় না লইয়া উপায় নাই। একমাত্র এই দুই প্রতিষ্ঠানই মূলধন দোগাইয়া একটা জাতির শিল্প বাণিজ্যকে জিহাইয়া রাখিতে পারে।

আমাদের দেশে ব্যাঙ্ক ও বীমার কারবার

সাহায্য করেন তাহারা যে নিশ্চিত লভ্যাংশের উপরই বেশী জোর দিয়া থাকেন। ইহা অবশ্য নিশ্চয় কথা নহে। কিন্তু দ্বিতীয় উদ্দেশ্যের প্রতি একান্ত উদাসীন থাকিও তাহাদের পক্ষে শোভনীয় নহে। নিশ্চিত লভ্যাংশের ক্ষতি না করিয়া ও যদি দেশীয় শিল্প বাণিজ্যের সহায়তা করা যায় তাহা হইলে কি প্রকারান্তরে নিজেদেরই লভ্যাংশ বৃদ্ধি করা হয় না? এ সম্পর্কে বিজ্ঞত আলোচনা পরে করিবার অভিপ্রায় রহিল। এখানে আমাদের বক্তব্য এই যে, বিদেশী ব্যাঙ্ক ও বীমা কোম্পানীর কবলপ্রাপ্ত দেশকে অচিরে সম্যক সচেতন হইতে হইবে। তাহা না হইলে অর্থের অভাব আমাদের কিছুতেই ঘুটিবে না।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, দেশের বত সব অর্থ ভিল ভিল করিয়া জমা হইয়া ব্যাঙ্ক ও বীমা কোম্পানীর হাতে গিয়া পৌছে। আমানত কারীরা ব্যাঙ্কের হাতে টাকা জমা রাখেন। বীমাকারীরা রীতিমত কিস্তিতে কিস্তিতে প্রিমিয়ামের টাকা বীমা কোম্পানীকে দিয়া থাকেন। এই সমস্ত টাকা খাটে কোথায়? কার কাছে লাগে? হিসাব করিলে দেখা যায় যে, এদেশে এখনও বিদেশী ব্যাঙ্ক ও বিদেশী বীমা কোম্পানীরই সংখ্যা বেশী। ইহারা সহজে দেশীয় শিল্প বাণিজ্যের সহায়তার অগ্রসর হন না—এবং না হওয়াই স্বাভাবিক কেন না স্বজাতি শ্রীতি বলিয়া যে একটা জিনিষ-তাহা সকল জালিরই আছে। কাজেই সর্বোচ্চ স্বজাতীয় প্রতিষ্ঠানের চাহিদা মিটাইয়া যদি সম্ভবপর হয় তাহা হইলে বিদেশী বীমা ও বিদেশী ব্যাঙ্ক সময় সময় দেশীয় প্রতিষ্ঠানকে কিঞ্চিৎ সাহায্য করিতে রাজী হন; কিন্তু এমন সব সর্বোচ্চ টাকা দিতে চান যে তাহা পূর্ণ করা সম্ভব দেশীয় শিল্প বাণিজ্যের পক্ষে সম্ভব পর হয় না। কলসে বহু সংখ্যক দেশীয় শিল্প ও বাণিজ্য প্রতিষ্ঠান আত্মহুঁইত হইয়া যায়—যার বাজারে নিম্নমূল্যের পণ্যের অপ্রবাহ বটে।

এই তো গেল বিদেশী ব্যাঙ্কের কথা। বিদেশী বীমা কোম্পানীর তো কোন বাগাই নাই। তাহারা প্রিমিয়াম রূপে প্রতি বৎসর কম পক্ষে ৫০ কোটি টাকা ভারতবাসীর নিকট হইতে পাইয়া থাকেন। এই টাকা পরমা শ্রেণী বিদেশীর কারবারে খাটে। এদেশ বাসীর তাহাতে কোন দাবীই নাই। পূর্ব-মেন্টে নিয়ম করিয়াছেন যে, বীমার কারবার বড়ই দারিদ্র্য পূর্ণ কারবার। ইহার টাকা যেখানে সেখানে খাটান চলে না। তজ্জন্ত approved securities প্রয়োজন। এই যে অল্পমোদিত সিকিওরিটি তাহার স্বরূপ নির্দেশ লইয়া আবার সংভোগ আছে। ভারতের বাহিরে কিন্তু এই approved security লইয়া বড় বেহ মাথা ঘামায় না। তাহারা নির্বিবাদে যথেষ্ট পরিমাণ সম্পত্তি বন্ধক রাখিয়া বীমার টাকা ধার দিয়া থাকেন—তথু এইটুকু দেখেন যে, শেষ পর্যন্ত যেন টাকাটা যারা না যায়। কিন্তু আমাদের দেশের প্রথা অন্যরূপ। এখানে approved security Govt security—এ ছাড়া আর কোন সিকিওরিটিই যেন গণ্যাপ্ত নয়। কাজেই ভারতবর্ষে যে দুই চারিটি বীমা কোম্পানীর পতন হইয়াছে তাহারাও কারবারে টাকা খাটাইতে পছন্দ করেন না। সুখের কথা এই যে, ক্রমে ক্রমে এই দ্রাস্ত ধারণা দূরীভূত হইতেছে। দুই একটি বীমা কোম্পানীর কর্তৃপক্ষ অধুনা একান্ত নিরাপদ ও নিশ্চিত কারবারে টাকা ধার দিতে আরম্ভ করিয়াছেন। ইহারা বুঝিয়াছেন যে, সব সময়ে Govt securityই একমাত্র approved security নয়। এই Govt security ও যে সময় সময় ক্ষতির কারণ হইয়া থাকে তাহা আমরা পরে আলোচনা করিয়া দেখাইব। এখানে এই পর্যন্ত বলিয়া প্রবন্ধের উপসংহার করিতে চাই যে, ব্যাঙ্ক ও বীমা—এই দুইটি মূলধন সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান দেশবাসীর হস্তগত না হইলে ভারতের আর্থিক উন্নতির পথ কিছুতেই সূক্ষ্ম হইবে না।

কলিকাতার বাজার দর

সোণা ও রূপা

কলিকাতা, ২৪শে সেপ্টেম্বর

ইংলিশ বার (প্রতিভরি)	২১৮৮/১০
টাকশালে "	২১৮৮/০
বড়ালের "	২১৮৮/০
চিনাপাত "	২১৮/০
রূপা পাইকারী ১০০ ভরি	৫৩
ঐ খুচরা	৫৪ ০

এলাহ দাস বড়াল এণ্ড ব্রাদার্স

২৮ নং সোহাগো লেন, কলিকাতা

মুদ্র

২৪ সেপ্টেম্বর

শ্রী—	৮১
বটকী—	৭৫
ভারতী—	৬২
খুরখা—	৭৫
সিকোরাবাদ—(খুরখা মার্ক)	৬৪
লক্ষী—	৬২
বাহাদুর—	৬১

শ্রী অশোকচন্দ্র রক্ষিত,

২৬ নং কর্টন স্ট্রীট, কলিকাতা

বাজার দর—তৈল।

সরিষার তৈল খাঁটি (রূপা কক মার্ক) এক

গাড়ীর দর	২৪৮০
ঐ ১ মণের দর	২৪৮০
ঐ খুচরা	২৭৮০

পুকরান

২৫৮০

মিষ্টিত	২০	হইতে ২৩০
নারিকেল তৈল	২১	" ৩২
রেড়ির তৈল	১৬	" ১৭

রাখাকক অয়েল মিল

১২১ নং রাধা ক্রীনাথ স্ট্রীট, নন্দনবাগান,
কলিকাতা।

বিনোদমার্ক খাঁটি সরিষার তৈল

২৪শে সেপ্টেম্বর

১০০ টন বা ততোধিক প্রতিমণ	২৫
৬ গাড়ী বা ততোধিক ১০০ টন এর কম	২৫
১১ টন বা ততোধিক ১ গাড়ী এর কম	২১৮/০
পুকরা	প্রতিমণ ২৬
খইল ১ গাড়ী বা ততোধিক প্রতিমণ	২৬৮/০
প্রান্তিস্থান—রাধ সাহেব বিনোদবিহারী সাহু	
২২৩ নং প্যালিক স্ট্রীট ও ১৫৬ নং অপর	
সারকুলার রোড কলিকাতা	

আটা ময়দা মুজী।

পেটেট ময়দার প্রতিমণ	৮, ৮৮/০
মিহি "	৭৮০, ৭৮৮/০
গুহুই "	৭৮০, ৭৮৮/০
মুহুই "	৮৮০, ৮৮৮/০
আটা মি	৭৮০, ৭৮৮/০
আটা ময়	৭৮০, ৭৮৮/০

আটা এম জরী	১০, ১০	ঐ ছোট	১০০, ১০
আটা ৩২২	৫০, ৫০	ঐ (আহাজী)	১২০, ১০
উপরোক্ত মূল্য সত্যসিদ্ধ বৃত্তিতে হইবে।		ঐ (মোকালী কাটা)	১০, ১০
কাসিম ও হুদায়েল. ২১ নং আমড়াডালা গলি।		খনিয়া	৪৫, ৫
কেরোসীন তৈল।		গোলমরিচ (কানানোরী)	১০
১। আমেরিকান টেল :—		ঐ (অলপী)	৬৬
মোজেল	৮৫/০	লবঙ্গ	১৫০, ২০
চেষ্টার	৮৫/০	এলাচি (বড়)	২৫, ২৬
বানর	৮/০	ঐ (ছোট)	৪০
ঐ টিন	৩১/০	শাওখানা	৮৫/০
বিলাতী	৩১/০	এরাকট	৮০, ৮৫
হাতী গ্যাংন	৫০/১০	পিপুল (বড়)	৬৮, ১০
টোডাত অয়েল কো:		ধুনা (আহাজ)	১, ৮
২। বর্ষা তৈল :—		ঐ (সেজুন)	১০
কমল	৮/০	বাদাম (কাগরী)	৩১, ৪০
গোব লাইট	৮৫/০	ঐ (কাটিরা)	২৫
ভাইগনর	৮১/০	মন্ডা	১৫০
চক্ষ	৩১০	কিসমিস	২১
দুধ	৩১২	দোরা	১০
তার	৩১/১০	রজন	১০
কিষ্টোরিয়া	৫৫১০	সোহাগা (বিলাতী)	২১
হাস	৫৫১০	আবীর শুসাল	৩০, ১
ভাসিল	৩১০	হরিতাল	৪৮
মুর্গী ও চাবি ৫১/১০		আরকল (বড়)	১৫০
		আরকল (ছোট)	১০২, ৪০
মসলার দর।		নিখামল	১০
হলদী (মহনি পতন)	১০, ১১০	মুর্গা	১৫০
ঐ হিরেটি	১২১০	অরজী	১০, ৫
ঐ (কড়গী)	১১৫	গুগ্গল	১৮
অপারী (বাঝারি)	১১১০, ১২	ভুঁতিয়া	১৮
ঐ কলানা (ঐ)	১৮১০, ১২০	চন্দন (বাঁজি)	১৫০
ঐ বাঝারী	১২, ১২০	মুগবর	২১, ৩৪

মাক্কল	৬০
ফিটকারী	৫০
পচাপাতা	২২
মাক্ক	১২৪
মীসা	১১০
মাক্কিবি	১২০
মুজাশখ	২৬
মিকুর (ভেলী)	১০, ১৫
ঐ (অকসন্)	২৫০
মাক্ক মলোচন	৮, ১১, ২২০
মলাভরী	১২০
কপূর (ভেলা)	১৫৫
ভাট (মেশী)	২৪
ভারিগিন	২৪
মিকি (১—২নং)	২৫০, ১০০

ঐতাম মনোহর বিধানাথ, ২৪ নং লোয়ার
টীংপুর রোড কলিকাতা।

করগেট ও লোহা

কলিকাতা ২৪শে সেপ্টেম্বর

২২ গ্রেজ করগেট সিট দর	১২০	হল্লর
২৪	"	" ১২
২৬	"	" ১৪
২৮	"	" ১২০
৩০	"	" (কড়ি) ৬
৩২	"	" (জি) ৮
৩৪	"	" ১০
৩৬	"	" ১১
৩৮	"	" ১২০
৪০	"	" ১০ পিন

গদ্যামোহন পাল এন্ড সন্স

৩নং বরদাহাটী স্ট্রীট,

মেটাল ও পেন্ট

২৪শে সেপ্টেম্বর

২৪ টন পেনাল ছাপ	১৫২০	হল্লর
আর, টি ভায়া ইনগট	৬৬	"
অক্সেলিয়ান ঐ	৬৪	"
মিগলেড, বি, এম, মার্ক	১২৫	"
ঐ দেশী প্রস্তুত	১৬	"
এন্টম্যান, এ, এস, সি মার্ক	৬৮	"
ঐ অত্যন্ত মার্ক	৩৬	"
কসকর ব্রেজ ইনগট	১২৬	"
পিতলের চাট ৪×৪	৬৮	"
পিতলের ছড়	৬৪	"
কপার সিট ৬×৬	৭৫	"
কপার রড	২০	"
মীসার সিট	২৬	"
(অক ইনগট বিলাতী)	২১৫	"

" দেশে প্রস্তুত) ২০৫

হাববান্ন হোয়াইট দিক পেন্ট ৪১০

" হোয়াইট লেড পেন্ট ৩৬

" জিন পেন্ট ২৬০

" ব্রেড অক্সাইড পেন্ট ২৬০

হাবাকের ভারিগিন প্রতি ছান ২০১০

রংয়ের তৈল পাকা ১০৫০

ঐ কাটা ১৩

সিমেন্ট মাটি দেশী প্রতি টন ৫০৫

ঐ বিলাতী প্রতি ব্যারেল ১১০

গোপালচন্দ্র দাস এন্ড কোং লিঃ

মার্কেট ৮৬ এ, র.ইড স্ট্রীট কলিকাতা।

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী:

তদর্কঃ কৃষিকর্মণি

তদর্কঃ রাজসেবায়াং

ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ ।

৯ম বর্ষ } কার্তিক ১৩৩৬ { ৭ম সংখ্যা

বুৎ ও বাণিশ প্রস্তুত প্রণালী

(পূর্বাশাশিতের পর)

দ্বিতীয়বার তৈল বাহির করার পর তাহা অবশিষ্ট থাকে তাহা গরুর খাতরূপে এবং সাররূপে ব্যবহৃত হইতে পারে। ভারতের বাজারে সারের কাটুতি নিতান্ত কম নহে। প্রতি বৎসর লক্ষ লক্ষ টাকার রাসায়নিক সার বিদেশ হইতে এদেশে আমদানী হইতেছে। প্রচুর পরিমাণে তিসিজাত খোল যদি ভারতে উৎপন্ন হয় তাহা হইলে আর বিদেশী নিকট হইতে সার ক্রয় করার প্রয়োজন থাকে না। ইহাতে একদিকে যেমন খোলের ব্যবহারের একটা পন্থা হয় অপরদিকে ভেমনি বৈদেশিক শোষণের পথও বন্ধ হয়। তারপর গরুর খাতও নিতান্ত উপেক্ষণীয় নহে। সাধারণতঃ একবার তৈল বাহির করিয়া যে খোল থাকে তাহাই

গরুর খাইতে দেওয়া হয়। সেই খোলের মধ্যে শতকরা ১০ ভাগ করিয়া তৈল থাকে বলিয়া গরুর পক্ষে তাহা বিশেষ উপযোগী খাত হয় না; অনেক সময় এরূপ খোল খাইয়া বরং অনিষ্ট হয়। দ্বিতীয় বার তৈল বাহির করার পর যে খোল অবশিষ্ট থাকে তাহা গরুর খাইতে দিলে কোনই অনিষ্টের সম্ভাবনা নাই। অতএব দেখা যাইতেছে যে, তিসির তৈল, খোল ইত্যাদি সমস্তই ভারতের কাজে লাগিতে পারে; একটু অধ্যবসায় সহকারে কাজ করিলেই সমস্ত জিনিষ বিদেশে চালান দেওয়ার জন্ত আর ব্যত হইতে হয় না।

তিনিকে সামান্য গরম করিয়া তাহাতে জলের ছিটা দিয়া হাইড্রলিক প্রেসের (Hydraulic

Press) সাহায্যে সাধারণতঃ তেল বাহির করা হয়। ইহাতে একটিকে তেল বহিরা বায় এবং অপরটিকে খোল বাহির হইয়া আসে। গরম না করিয়াই কাঁচা তিলি হইতে তেল বাহির করা যাইতে পারে। সাধারণতঃ এইরূপেই তেল বাহির করা হয়—ইহাতে তেল একটু কম পাওয়া যায়। কেহ কেহ বলেন যে, কাঁচা তিলি গরম না করিয়া যে তেল বাহির করা যায় তাহা অপেক্ষা কৃত্ত একটু উপাদেয় হয়। কিন্তু পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে, গরম করা তিলির তেলের সহিত ইহার বড় বেশী প্রভেদ নাই।

প্রথমঃ তিলির তেল খুব পবিকার থাকে। কিন্তু বহুদিন যায় ততই ইহা ঘোলা হইতে থাকে। এই তেলকে পরিষ্কার করার জন্য কোনও পাত্রের মধ্যে জমা করিয়া রাখা হয়। ইহাতে অপরিষ্কৃত জিনিষ গুলি তেলের নীচে তলানী পড়িয়া জমা হইয়া থাকে এবং উপরের তেল পরিষ্কার হইয়া যায়। বার্ষিক প্রস্তুতের জন্য যে তিলির তেলের প্রয়োজন হয় তাহাকে এইরূপে দীর্ঘ দিন জমা রাখিয়া পরিষ্কার করিয়া লইতে হয়। তবে অধিকাংশ স্থলেই এত দিন অপেক্ষা করা সম্ভবপর হয় না। তাই অল্প উপায়ে তেলকে পরিষ্কার করিয়া লইতে হয়।

সাধা রংএর জন্য যে তিলির তেল দরকার হয় তাহাকে সাধারণ সালফিউরিক এসিড দিয়া গরম করিয়া লইতে হয়। অনেক সময় রৌদ্রের মধ্যে এই তেল রাখিয়া দিলেও পরিষ্কার হইয়া যায়। ইহাকে ইংরাজীতে Refined oil (পরিষ্কৃত তেল) বলে।

রং ও বার্ষিক প্রস্তুতের জন্য তিলির তেলকে একটু সিদ্ধ করিয়া লইতে হয়। ইহাকে Boiled oil—অর্থাৎ সিদ্ধ তেল বলে। প্রকৃত পক্ষে কিন্তু

তিলির তেলকে সিদ্ধ করা হয় না;—একটু গরম করা হয় মাত্র। 150°C পর্যন্ত গরম করিয়া তাহার সহিত drier মিশ্রিত করিতে হয়। সীসা, দস্তা, মেকানিস প্রভৃতি কতিপয় খাত্ত আছে—ইহাদের অতি ক্ষুদ্র গুড়া তেলের সহিত মিশ্রিত করিলে সেই তেল খুব শীঘ্র শুকাইয়া যায়। এই জন্যই উক্ত ধাতব পদার্থ গুলিকে drier অর্থাৎ শুষ্ককারী বলা হয়। ভারতে যে Boiled oil প্রস্তুত হয় তাহাতে হাজার করা এক ভাগ মাত্র drier থাকে। অন্যান্য দেশের তেলে অবশ্য বেশী মাত্রায় drier দেওয়ার প্রয়োজন হয়।

কাঁচা ও সিদ্ধ তিলির তেলের মধ্যে গুণের তারতম্য অনেক। সিদ্ধ তেলের মধ্যে যে কেবল drier থাকে তাহা নয়; অধিকন্তু তেল অনেকটা ঘন এবং কাল হইয়া যায়। এই তেলের উপর যে সর পড়ে তাহা অধিকতর দাঁতসহ এবং স্থায়ী হইয়া থাকে। কোন কোন সময়ে Boiled oil এর সহিত Zinc Sulphate মিশান হয়। ইহাতে তেলের উপর যে সর পড়ে তাহা খুব বেশী পরিমাণে শক্ত হয়।

উপরে তিলির তেল সিদ্ধ করার যে প্রণালী বর্ণিত হইল তাহার অনেকানেক বিধান আছে। সেই বিধান অল্পবায়ী তেলের গুণেরও তারতম্য হইয়া থাকে। বিভিন্ন প্রণালীতে Boiled তেলের বিভিন্ন নাম দেওয়া হইয়াছে। যথা :—Double Boiled oil, Pale Boiled oil ইত্যাদি। ভারতবর্ষে উৎকৃষ্ট double boiled oil শুকাইতে ছয়ঘণ্টা, Pale boiled oil শুকাইতে ১২ঘণ্টা এবং কাঁচা তিলির তেল শুকাইতে দুই দিন সময় লাগে। মোট কথা যে দেশের উষ্ণাত বহু বেশী সেই দেশে তত শীঘ্র এই সমস্ত তেল শুকাইতে পারে।

এখানে প্রসঙ্গ ক্রমে Stand oil এর কথা বলা

হাইতে পারে। আসলে ইহা তিসির তেল ছাড়া আর কিছুই নহে। অধিক সময় ধরিয়া গরম করার কালে উহা ঘন হইয়া যায় এবং তাহার গুণের পরিবর্তন সাধিত হয়। বাতাসের সংস্পর্শে আসিয়া এই ঘন তেল যখন শুকাইয়া যায় তখন তাহার চাক-চিক্য প্রকাশিত হয়। সাধারণভাবে Boiled তিসির তেল হইতে ইহার সরও অধিকতর শক্ত (hard) হইয়া থাকে। অধিকাংশ Stand Oilই বার্ষিক ও এনামেল প্রস্তুতের কালে ব্যবহৃত হয়। তাহা ছাড়া Lithographic varnish নামে পরিচিত stand oil ছাপাখানার উপযোগী কালী প্রস্তুতে লাগান যায়।

সমস্ত প্রকারের তিসির তেলই অল্প বিস্তর ভারতবর্ষে—বিশেষ করিয়া কলিকাতার আশে পাশে প্রস্তুত হইয়া থাকে। কলিকাতায় যে কয়েকটি কারখানা প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে তথায় আধুনিকতম বিজ্ঞানসম্মত কলকআর সাহায্যে তেল প্রস্তুত করা হয়। তাহা ছাড়া ছোট ছোট কারখানায় ভারতের নানা স্থানেই দেখিতে পাওয়া যায়। তথায় বলদে টানা ঘানিতে তিসির তেল প্রস্তুত হয়। কলিকাতায় প্রস্তুত তিসির তেল বিদেশী তেল হইতে অনেকাংশেই শ্রেষ্ঠ। বিদেশ হইতে যে তিসির তেল এখানে আমদানী করা হয় তাহা নানা দিক দিয়াই নিকট। তবে ছোট ছোট কারবারীরা যে তেল বিক্রয় করেন তাহা সকল সময়ে পরিষ্কার হয় না।

Boiled oil অর্থাৎ সিদ্ধ করা তিসির তেল সম্পর্কে অধিকতর সতর্ক হওয়া ভারতবাসীর পক্ষে প্রয়োজন। কেননা ছোট ছোট কারখানায় প্রস্তুত এই খেলীর তেল যেমন ভাল হয় না। অনেক সময় ইহাদের তেল সন্তোষজনক ভাবে

শুকাই না এবং ইহার উপর যে সর পড়ে তাহাও তেমন কার্যকরী হয় না। এখানে অভিজ্ঞতার অভাব আছে বলিয়া মনে হয়। বাহারা Boiled oil প্রস্তুত করেন তাহাদের পক্ষে আধুনিকতম প্রণালী সম্পর্কে জ্ঞানলাভ করা এবং তদনুসারে কল আমদানী করা একান্ত প্রয়োজন। তাহা না হইলে বিদেশী মালের সহিত প্রতিযোগিতা করা তাহাদের পক্ষে কঠিন হইবে।

তিসির তেল সম্পর্কে মোটামুটি সব কথাই আলোচনা করা হইল। এখন ইহার ডেজাল সম্পর্কে কিছু বলা প্রয়োজন। কাঁচা তেলের সহিত অপর কোন পদার্থ মিশাইয়া বিক্রয় করা বিশেষ লাভজনক নহে। তাই কাঁচা তিসির তেল বড় বেশী ডেজাল হয় না। কিন্তু সিদ্ধ করা (Boiled oil) তেলে প্রায়ই ডেজাল থাকে। ইহার একটি কারণ এই যে, সিদ্ধ করা তেলের মধ্যে যে drier (তেল শুকাইতে সাহায্যকারী) পদার্থ থাকে তাহা দেখিয়া অনেকে মনে করেন—সিদ্ধ তেলের সহিত অপর জিনিস মিশাইয়া দিলেও তাহা সহজে ধরা পড়িবে না। বাহারা বেশী লাভ করিতে চায় তাহারা এই বিশ্বাসেই সাধারণতঃ সিদ্ধ করা তেলের মধ্যে ডেজাল দিয়া থাকে। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, অধিকাংশ স্থলেই পেট্রোলিয়াম মিশ্রিত করা হয়। প্রচুর পরিমাণে ইহা তিসির তেলের সহিত মিশাইলেও আপাততঃ ডেজাল ধরা পড়ে না। তবে রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা তাহা সহজেই আবিষ্কৃত হয়। কিন্তু সকল সময়ে ব্যবসাধ্য ও সময়সাপেক্ষ রাসায়নিক পরীক্ষা করাও সম্ভবপর হয় না। এরূপ ডেজাল তেল কিন্তু রং প্রস্তুতের কাজের পক্ষে একেবারে অযোগ্য।

কোন কোন সময়ে Reduced oil অথবা

paint oil নাম দিয়া ভেজাল তিসির তেল সত্তা সন্দর্কে যে আইন প্রচলিত আছে তাহা দ্বারা দূরে বাজারে বিক্রয় হয়। ইহা দ্বারা রং প্রস্তুত করিলে সেই রং মোটেই কার্যকরী হয় না। ভেজাল তেলের উপর “খাটি” মার্ক দিয়া প্রচুর বিলাতী তিসির তেল ভারতের বাজারে বিক্রয় হয় তাহার মধ্যেও ভেজাল থাকে। দুঃখের বিষয় এই যে, বিদেশী তেলের ভেজাল একেবারে বন্ধ করা সম্ভবপর নহে। কারণ এদেশে কাষ্টম

[(ক্রমশঃ)]

নারিকেলের কাতা প্রস্তুতের ব্যবসায়

(পূর্বে প্রকাশিতের পর)

ব্যবসায়ের কথা শুনিবামাত্র মন্ত কিছু ভাবিবার আবশ্যকতা নাই। ব্যবসায় যেমন বড়ও হয় তেমনি ছোটও হয়। বিশেষতঃ নারিকেল কাতার ব্যবসায় খুব অল্প মূলধনে খুব ছোট ভাবেই আরম্ভ করা বাইতে পারে। নারিকেল ছোবড়া হইতে কি ভাবে কাতা প্রস্তুত করিতে হয় আমরা এইবার সেই কথাই আলোচনা করিব।

নারিকেলের গা হইতে ছোবড়া ছাড়াইয়া লইলেই উহা দ্বারা দড়ি প্রস্তুত করা যায় না। নারিকেলের ছোবড়ার আঁশে এক প্রকার গুঁড়া লাগিয়া থাকে। সেই গুঁড়া আঁশ হইতে পৃথক করিয়া লইয়া ঐ আঁশে কাতা প্রস্তুত করা হয়।

অনেকেই বোধ হয় লক্ষ্য করিয়া থাকিবেন— বাজারের কোন কোন নারিকেল কাতার দড়ীতে ভাল পাক বাধে না এবং দড়ী কোথায়ও সৰু আবার কোথায়ও বা মোটা থাকিয়া যায়। যে নারিকেলের আঁশ হইতে এই সব লাল গুঁড়া ভাল করিয়া বরাইয়া দেওয়া হয় নাই সেই সকল আঁশ হইতে দড়ী পাকাইলে এইরূপ অসরল এবং আলগা পাকের দড়ী হইয়া যায়। এই সকল দড়ী কোথাও সৰু কোথাও মোটা হওয়ার সর্বত্র সমান শক্ত হয় না। যেখানে দড়ী সৰু হইয়া গিয়াছে সেখানে হরত সহজেই ছিড়িয়া বাইতে পারে; আবার যেখানে মোটা হইয়াছে সেখানে দড়ীর পাক সহজেই আলগা হইয়া যায়।

ইহার কারণ বলিতেছি। আঁশ গুলির গায়ে যদি গুঁড়া লাগিয়া না থাকে তবে দড়ী পাকাইবার সময় যে কর তারের দড়ী পাকাও না কেন, সে তত্ত্ব গুলি পরস্পরের গায়ে লাগিয়া থাকার পাক দেওয়া হইয়া গেলে সব গুলি আঁশ একত্রে পাকাইয়া বাওয়ার দড়ী খুব শক্ত ও মজবুত হইয়া যায়। কিন্তু এই আঁশ গুলির গায়ে যদি লাল গুঁড়া লাগিয়া থাকে তবে পাকাইবার সময় আঁশ গুলি সব গায়ে গায়ে লাগিতে পারে না ; ইহাদের প্রত্যেকের মধ্যে এই গুঁড়াগুলি থাকার হাজার পাকাইগেও প্রত্যেক আঁশের মধ্যে এই গুঁড়া সব রহিয়া যায় ; এই গুঁড়া গুলি আবার সব সমান আকারের নহে ; কোনটা বড়, কোনটা মাঝারী, আবার কোনটা বা একেবারে ছোট ; এই জন্যই দড়ী যখন পাকানো হয় তখন তাহা কোথাও খুব মোটা, কোথাও মাঝারী, আবার কোথাও বা খুব সরু দেখায়।

তারপর এই গুঁড়া গুলির বড়ো ঠিক স্পঞ্জের মত অথবা কাপাস তুলার মত। এইরূপ পাকানো দড়ী যদি জলে ভিজে তবে ফুলিয়া যায় এবং দড়ীর পাকও ঠিক থাকে ; কিন্তু যদি রৌদ্রে থাকে তবে এই সব গুঁড়া বাহা জল পাইয়া ফুলিয়া উঠিয়াছিল তাহাই আবার রৌদ্রে শুকাইয়া একেবারে চিঙ্গিয়া যায় এবং সেই জন্যই দড়ীর পাকাও সহজেই আলগা হইয়া যায়।

এখানে আমরা গুঁড়ার সম্বন্ধে এত বিশদ করিয়া ব্যাখ্যা করিলাম এই জন্য যে, ইহার উপরই নারিকেলের দড়ীর দাম, গুণ ইত্যাদি সবই নির্ভর করে। Principle বা মূল ব্যাপারটা জানা থাকিলে সব কাজ ঠিক মত করা যায় এবং ইচ্ছা থাকিলে বাজারের মধ্যে সর্বোৎকৃষ্ট মালও বাহির করা যায়। বাজারে যে নানা রকমের

কাতা দেখিতে পাওয়া যায় এই গুঁড়াই তাহার সর্বপ্রধান কারণ। কাতা প্রস্তুত করিতে দুই রকম কাজের প্রয়োজন হয় :—

(ক) গুঁড়াগুলিকে নরম করিবার জন্য ছোবড়া জলে ভিজাইয়া রাখিতে হয় ; এবং (খ) আঁশ হইতে গুঁড়া ছাড়াইবার জন্য ছোবড়া গুলি সুত্তর দিয়া পিটিতে হয়।

ইহার জন্য দুই প্রকার প্রণালী অনুসরণ করা যাইতে পারে।—

প্রথম। প্রণালী হটতেছে—ছোবড়াগুলিকে জলে এত বেশী সময় ভিজাইয়া রাখা যে গুঁড়াগুলি নরম হইয়া অল্প পিটুনিতেই ঝরিয়া পড়ে।

দ্বিতীয়। অল্প প্রণালীতে ছোবড়াগুলি জলে অল্প সময় ভিজাইয়া গুঁড়াগুলিকে পিটুনির চোটে ছাড়াইয়া ফেলা।

ভিজা কাতা প্রস্তুত করিতে বেশী সময়ের আবশ্যক, কিন্তু মজুরী কম লাগে। অপর পক্ষে শুষ্ক কাতা প্রস্তুত করিতে অল্প সময় লাগে বটে, কিন্তু অত্যধিক মজুরী পড়িয়া যায়।

আমরা প্রথমে ভিজা কাতা ও পরে শুষ্ক কাতা প্রস্তুত করিবার প্রণালী বর্ণনা করিব।

১। ভিজা কাতা।

নারিকেল হইতে ছোবড়া খুলিয়া লইয়া ঐ গুলিকে নদীর ধারে গাড়া গর্ত্তে পুতিয়া রাখিতে হয়। যে সময় নদীর স্রোত অত্যন্ত প্রবল, সেই সময় নদীর বেলা ভুমিই ছোবড়া পুতিয়া রাখিবার সর্বোৎকৃষ্ট উপযুক্ত স্থান। ভাটটার সময় নদীর খোলে বড় বড় গর্ত্ত খুঁড়িয়া গর্ত্তগুলির সুখ পর্য্যন্ত ছোবড়ায় তর্জি করিতে হয় এবং তাহার পর উহাদের উপর নারিকেল পাতা, ইট, পাথর, ঘাসের বড় বড় চাপড়া চাপা দিয়া গর্ত্তগুলিকে এমন

করিয়া তর্জি করিতে হয় বাহাতে উহার উপর দিয়া জলস্রোত চলিয়া গেলেও ছোবড়াগুলি ভাসিয়া না উঠে। তাহার পর জোয়ারের জল আসিয়া গর্ভের মধ্যে প্রবেশ করিলে মাটির ভিতর ছোবড়াগুলি ধীরে ধীরে পচিতে থাকে। এইরূপ পচা ছোবড়া হইতেই সর্কোংকুট এবং সর্কাপেকা উৎপন্ন বর্ণের কাতা প্রস্তুত হয়। এই আঁশকে কিঞ্চিৎ রক্তিমাক্ত করিতে হইলে যেখানকার জল সারা বছরই লবণাক্ত থাকে, ছোবড়াগুলিকে এইরূপ নদীর গর্ভে পুতিয়া রাখা আবশ্যক।

যেখানে জোয়ার তাঁটার জোর বেশী এবং বাহার জল লবণাক্ত তাহাতে ছোবড়া ভিজাইলে উহা হইতে যে সর্কাপেকা উৎকৃষ্ট আঁশ পাওয়া যায় একথা পূর্বেই বলিয়াছি। জলের সহিত বহি মাটি ভাসিয়া আসে তবে আরও সুবিধা হয়। যে সব খারাপ গ্যাসে আঁশগুলির রং নষ্ট করিয়া দেয়, স্রোতে সেই সব গ্যাস ঘুইয়া লইয়া যায়। গাঁজলার আঁশের জোর কমিয়া যায়; জলে লবণ থাকিলে গাঁজলা হইতে পারে না। আবার জলে মাটি থাকিলে জল গরম হয় এবং তাহাতে ছোবড়াগুলি সহজেই পচিয়া উঠে।

আমরা ছোবড়াগুলিকে মাটিতে পুতিয়া রাখিতে বলিয়াছি, কিন্তু উহা যে মাটিতেই পুতিতে হইবে এমন কোন কথা নাই। ছোবড়াগুলি বাঁশের বড় বড় খাঁচা বা ঝুড়িতে করিয়া জলে ভাসাইয়া রাখিলেও চলে।

আবার যে সমস্ত স্থান সমুদ্রোপকূলবর্তী নহে বা যেখানে নদনদীর অস্তিত্ব নাই সেখানে খালের ধারে গর্ভ কাটিয়া উহা ছোবড়ার ভরিয়া উপরে চাপা দিয়া ভিতরে জল ঢালিয়া দিতে হয়। তবে আমরা ঐগুলিকে পুকুরের জলে পচাইবার পরা-

দর্শ দিতে পারি না। কেননা তাহাতে পুকুরের জল ও মাছ উভয়ই নষ্ট হইয়া যায়।

ছোবড়া বত বেশী দিন জলে ভিজান থাকিলে আঁশের উৎকর্ষতাও তত বাড়িয়া বাইবে। তাই বলিয়া উহাদিগকে ২৩ বৎসর গর্ভের মধ্যে রাখিয়া দিলে চলিবে না। সাত আট মাস ভিজাইয়া রাখিলেই যথেষ্ট হইল, প্রয়োজন হইলে বার হইতে আঠার মাস পর্যন্তও ভিজাইয়া রাখা যায়। কিন্তু ঐ সময়ের পরও জলের মধ্যে রাখিয়া দিলে ছোবড়াগুলি অনেকটা নষ্ট হইয়া যায় বলিতে হইবে। কেননা উহার আঁশগুলি কম জোয়ার ও সুরু হইয়া যায় এবং নীলবর্ণ ধারণ করে। বাজারে উহার দাম নিতান্ত অল্প এবং সেই অল্প মূল্যেও উহা বিক্রয় করা দার হইয়া উঠে।

খুব বেশী সময় ভিজিলে আঁশের বৈশিষ্ট্য জোর থাকে না, খুব কম সময় ভিজিলেও সেইরূপ আঁশ গুলি হইতে গুঁড়াগুলি পৃথক করা কঠিন হইয়া পড়ে। অভিজ্ঞতার দ্বারা দেখা গিয়াছে ৭৮ মাস গর্ভের মধ্যে থাকিলেই ছোবড়া সমূহ উপযুক্ত বত পচিয়া উঠে। কাজেই ৭৮ মাস কাল ভিজাইয়া রাখাই বাঞ্ছনীয়।

এইখানে একটা কথা বলিয়া রাখা আবশ্যক। লোণা জলের পরিবর্তে পরিষ্কার জলে ছোবড়া ভিজাইয়া রাখিলে উহা হইতে যে কাতা তৈয়ারী হয় তাহা তত শক্ত বা রংগার হয় না।

যাহা হউক, ছোবড়া গুলিকে গর্ভ হইতে তুলিয়া তিন চার দিন টাটকা জলে ভিজাইয়া রাখা উচিত। ইহাতে ইহার দুর্বল অনেক পরিমাণে নষ্ট হইয়া বাইবে। তাহার পর সুগুণ দিয়া গিটিয়া গুড়া গুলিকে ছোবড়া হইতে ছাড়াইয়া ফেলিলেই কাতা বা color প্রস্তুত হইয়া বাইবে :—

দক্ষিণ ভারতই যে কাতা ব্যবসায়ের প্রধান কেন্দ্র একথা বলা হইয়াছে। ঐ সকল অঞ্চলে ছোবড়া হইতে ঠিক কি পদ্ধতিতে কাতা প্রস্তুত করা হয় এইখানে তাহা বর্ণনা করিলে বোধ হয় নিতান্ত অপ্রাসঙ্গিক হইবে না। কাজেই এখন সেই কথার অবতারণা করিব।

ছোবড়া গুলি পূর্বে হইতে তোলা হইয়া গেলে কাতা ব্যবসায়ী সে গুলি গ্রামের বুড়ী ও বিধবাদের মধ্যে ভাগ করিয়া দেয়। তাহার নাম মাত্র মজুরী লইয়াই উহা পিটিয়া কাতা প্রস্তুত করিয়া দেয়।

একখণ্ড কাঠের উপর কতকগুলি ছোবড়া রাখিয়া, একখণ্ড ছোট অথচ ভারী সুগুঁর দিয়া পিটিতে হয় এবং মাঝে মাঝে জলের আছাড়া দিয়া সেগুলিকে সর্বসমাই ভিজা রাখিতে হয়। এই রূপে পিটিতে পিটিতে ছোবড়ার আঁশগুলি ছাড়িয়া আসে এবং ধুলার মত সূক্ষ্ম অংশগুলি ঝরিয়া পড়িয়া যায়। তখন আঁশগুলিকে উত্তম-রূপে ধুইয়া পরিষ্কার করিয়া শুকাইতে দেওয়া হয়। এই অবস্থায় কাতা ব্যবসায়ী আঁশগুলি বাড়ী বাড়ী হইতে সংগ্রহ করিয়া লইয়া যায় এবং অল্প অল্প ভিজা থাকিতে থাকিতেই তাড়া বাধিয়া বিক্রয়ের জন্য বাজারে পাঠাইয়া দেয়। অপেক্ষাকৃত বড় ব্যবসায়ী বাহার্য্য তাহার একেবারে প্রেসে Press চড়াইয়া গাইট বাধিয়া কেলে। এইরূপ কাতাই লাহাজ বোকাই হইয়া বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে।

এতকণ ভিজা কাতার কথাই বলা হইয়াছে। এইবার শুকনা কাতার কথা বলিব।

শুকনা কাতা।

শুকনা কাতা তৈয়ার করিতে অল্প সময়

লাগিলেও তাহাতে খুব বেশী পরিমাণের প্রয়োজন। ছোবড়া গুলি নারিকেল হইতে ছাড়াইয়া লইলেই উল কাষে লাগান বাইতে পারে, কিংবা প্রথম ছয়মাস কাল উহাদিগকে তুলিয়া রাখিলেও ক্ষতি নাই। যদি তুলিয়া রাখিতে হয় তাহা হইলে শুকনা আয়গার রাখিয়া দেওয়া উচিত।

প্রথমতঃ ছোবড়া গুলিকে কাঠের উপর রাখিয়া ভারি কাঠের সুগুঁর দিয়া পিটিয়া উহার উপরকার শক্ত ছাল আলগা করা আবশ্যিক। তাহার পর ঐ ছাল ছিঁড়িয়া লইয়া কেলিয়া দিতে হয়। তাহার পর ছোবড়ার টুকরাগুলি কতকগুলি বাগিলের আকারে বাধিয়া জলে ভিজাইয়া রাখিতে হয়। সাধারণতঃ ৩৪ দিন ভিজাইয়া রাখিলেই চলে। বর্ষার দিন ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিলেই যথেষ্ট। ইহার পর ছোবড়াগুলি জল হইতে তুলিয়া আঁশ হইতে শুঁড়া ছাড়াইবার জন্য আবার পিটিতে হয়।

যে জলে ছোবড়াগুলি ভিজান হয় তাহা খালের মিঠা জলও হইতে পারে, কিংবা খালের মিঠা বা লোণা জল হইলেও ক্ষতি নাই। খালের জলই ভাল। যে পুকুরের জল পান করিবার জন্য ব্যবহৃত হয় সে পুকুরে কিছুতেই ছোবড়া ভিজান উচিত নহে। খালের ধারেই কাতা তৈয়ারী করা সুবিধা জনক, কেননা জল পথে মাল বহিয়া লইয়া বাইতে খরচ অনেক অল্প হয়।

ছোবড়া পিটান হইয়া গেলে আঁশ গুলি ঝাড়িয়া, খুব ভাল করিয়া ধুইয়া শুকাইতে দিবে। ছোবড়ার ছালের গারে যে লম্বা পুরু ও খোঁচার মত আঁশ থাকে তাহা অত্যন্ত আশ হইতে পৃথক্ করা খুব ভাল।

আঁশগুলি শুকাইলে উহার সমস্ত ময়লা এবং উহাতে তখনও যে শুঁড়া থাকে তাহা দূর করিবার

অন্ত দুইটি কাটির ভগা দিয়া উহাদিগকে উপর নীচু করিয়া নাড়া চাড়া করিতে হয়। আঁশ বত পরি কার হইবে, উহার দামও তত বাড়িবে।

ইহারূপে বিশেষ রকমের চরকার বা হাতে কাটিয়া আঁশ হইতে সূতলী করা হয়। ইহা হাতে করা হইলে আঁশগুলিকে প্রথমে দুই হাতের মধ্যে বা মাঝুরের উপর পাকাইয়া ১ ফুট করিয়া লম্বা করা হয়। এরূপ লম্বা সূতলী যথেষ্ট পরিমাণে তৈয়ার করা হইলে, উহার দুইটা লইয়া, প্রথম যে দিকে পাকান হইয়াছে তাহার উল্টাদিকে পাকান হয় এবং অপরগুলি আবশ্যক মত উহার সঙ্গে যোগ করিয়া দেওয়া হয়। ঐ সূতলী লম্বায় ১২০ ফুট করিতে হয়।

ভিজা কাতাই সব চেয়ে ভাল। ইহার রং কিকে, ইহাতে মোটেই গুঁড়া থাকে না, এবং ইহা শুকনা কাতার চেয়ে শক্ত। এই সকল গুণেই কাতার দামের কম বেশী হয়। ইহাতে অল্পবিধা এই যে, ছোবড়াগুলিকে কয়েক মাস পর্যন্ত ভিজা-ইয়া রাখিতে হয় বলিয়া উহার জন্য যে টাকা খরচ হয় বহু দিন তাহার বদলে কিছু পাওয়া যায় না।

শুকনা কাতাঃ রং তত ভাল নয়, উহা হইতে গুঁড়া কখনও একেবারে দূর হয় না, এবং উহা তত শক্তও হয় না; সুতরাং ইহার দামও কম, এবং ইহা প্রস্তুত করিতে বেশী পেটা দরকার হয় বলিয়া মজুরীও বেশী পড়ে। কাতা প্রস্তুত এই প্রদেশে একটা নতুন ব্যাপার; অতএব লোকে কাতা তৈয়ারী আরম্ভ করিবার পূর্বে কয়েক মাস ধরিয়া কেবল ভিজাইয়া রাখিবার অস্ত্র ছোবড়া কিনিতে গিয়া খরচ করিতে রাজী হইবে বলিয়া মনে হয় না। তাহাদের প্রথম উৎসাহ থাকিতে থাকিতেই তাহারা গল্প গল্প কল লাভ করিতে চাহিবে। এই

অস্ত্র প্রথমে শুকনা কাতা প্রস্তুত করিবার প্রণালী চাণাইবার চেষ্টা করা ভাল—পরে লোকে যখন দেখিবে যে ইহা প্রস্তুত করার লাভ আছে, তখন বেশী লাভের কাল ভিজা কাতা তৈয়ারী করিবার অস্ত্র নিশ্চয়ই তাহাদিগকে বেশী উপদেশ দেওয়ার দরকার হইবে না। ইহাই হওয়ার সম্ভাবনা বেশী—যেহেতু বৎসরের সব সময় নারিকেলের ছোবড়া সমান সম্ভা থাকে না। কোন লোক যদি সমস্ত সময়ে যথেষ্ট পরিমাণ ছোবড়া কিনিয়া, যে কয়মাস ছোবড়ার দর বেশী থাকে সে কয় মাস রাখিয়া দেয়, তাহা হইলে ঐ ছোবড়া শুকনা অবস্থায় রাখিবার জন্য একটা ঘর তৈয়ারী করার খরচের চেয়ে, উহা জলে ভিজাইয়া রাখাই তাহার পক্ষে সুবিধাজনক হইবে।

৩। কলের সাহায্যে কাতা প্রস্তুত :—

এবেশে সাধারণতঃ ছোট ছোট মূণ্ডরের সাহা-য্যেই আঁশ ছাড়ান হয়; কিন্তু অন্যান্য ক্ষেত্রের মত একেজেরও কলের সাহায্য লইলে চের বেশী কল পাওয়া যাইবে। সতরাচর একজন লোক গড়ে একদিনে ১০ পাউণ্ড ছোবড়া পিটিতে পারে—কিন্তু কলের সাহায্য লইলে একজনের পক্ষে দৈনিক আধ মণ ত্রিশ সের ছোবড়া হইতে আঁশ বাহির করা কিছুমাত্র কষ্টকর নহে।

অবশ্য কল কারখানার প্রতিষ্ঠা করিতে অনেক টাকা মূলধনের প্রয়োজন। কাজেই এখনই যে কেহ প্রকাণ্ড একটা মিল খুলিয়া বসিবেন এমন আশা আমরা করিতে পারি না। তথাপি ১৩৩৪ সালের 'ব্যবসা ও বাণিজ্য'এসবন্ধে যে সকল কথা বাহির হইয়াছিল আমাদের নতুন প্রাচকবিসের সুবিধার অস্ত্র তাহার কিয়দংশ এইখানে উদ্ধৃত করিতেছি।

প্রথমেই বলিয়া রাখা ভাল, ছোবড়ার কারখানার কোন জটিল যন্ত্রপাতি ব্যবহার করিবার প্রয়োজন হয় না—সমস্ত কল কজাটি খুব সহজ এবং অশিক্ষিত সাধারণ মজুরই অনায়াসে সে সমস্ত কল চালাইতে পারে। কারখানার মালিকের পক্ষে ইহা নিতান্ত অল্প সুবিধার কথা নহে। শিক্ষিত এবং দক্ষ মজুরের কেবল যে মাহিনাই বেশী তাহা নহে, আর্মানের দেশে অনেক সময় মাহিনা দিলেও উপযুক্ত লোক পাওয়া যায় না। ছোবড়ার কারখানা খুলিতে গেলে নিম্ন লিখিত জিনিস কয়টার প্রয়োজন হয়।

১। ছোবড়া ভিটাইবার জন্ত কয়েকটা লোহার ট্যাক বা ইটের চৌবাচ্চা।

২। একটি রোলার জাগার মিল (crusher mill)। এই মিলের দ্বারা ছোবড়াগুলিকে খুড়িয়া আঁশ বাহির করিবার উপযোগী করা হয়।

৩। ব্লেকিং ডাউন মিল। ইহার দ্বারা ছোবড়া হইতে আঁশ বাহির করা হয়।

৪। একটি উইলি মিল (willy mill)

ইহাখাড়া বিভিন্নগুণবিশিষ্ট আঁশগুলিকে আলাদা করিয়া ফেলা হয়; আঁশের মধ্য হইতে ধূলা ও অন্যান্য সর্গল্যকারের অশ্রাব দূর করিয়া দেওয়া হয়।

৫। একটি হাইড্রুলিক প্রেস। ইহার দ্বারা আঁশগুলিকে চাপিয়া গাটবীথ্য হয়।

৬। এতদ্ব্যতীত শাকটিং (Shafiting) পুলি, চামড়ার বেল্টিং প্রভৃতি কয়েকটা খুচরা জিনিসের আবশ্যক।

সহরের নিকটবর্তী স্থানে কলবজা স্থাপিত হইলে ঐ সমস্ত কল বৈদ্যুতিক শক্তিতে চালান যাইতে পারে। পল্লোগ্রামে একটি আট অংশজাত বিশিষ্ট অয়েল এঞ্জিনের প্রয়োজন।”

উল্লিখিত কারখানার দৈনিক ১০০০ পাউণ্ড বা ১২১৩৮৭ ছোবড়ার আঁশ বাহির করা যাইবে। সাধারণতঃ ৪০.৪২টা মাঝারি আকারের নারিকেল হইতে ছয় পাউণ্ড বা ৭৩সের ছোবড়া পাওয়া যায়। কাজেই দেখা যাইতেছে উক্ত মিল দৈনিক প্রায় ৮০০০ নারিকেলের ছোবড়া হইতে আঁশ বাহির করিবে।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চান বা বেচিতে চান; এই সকল ব্যবসায়ীরা কি জিনিষ কিনিতে চান অথবা বেচিতে চান তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙ্গালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসঙ্কীর্ণ গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাণ্ডলোগযোগী পোস্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন দেশের ডাকমাণ্ডল কত, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্রাদি চিথিতে হইলে উক্তরের জন্ম সর্বদা পোস্টেজ পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিধ আনিবার জন্ম বহু লোকই আমাদের পত্র লেখেন। পোস্টেজ দিয়া সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় “ব্যবসা ও বাণিজ্য” কাগজে এই সন্ধান পাইরাছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

৬। কোন মাসের 'ব্যবসা ও বাণিজ্য' এবং কত নম্বরের অঙ্গসন্ধান দেখিয়া পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।

৭। পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাকের সহিত তাহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাকের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যিক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। যে সকল Enquiryর নীচে Indian Trade Journal বলিয়া লেখা আছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন ঠিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন।

১১। পত্র লেখার সময় কোন তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence
1, Council House Street,
Calcutta.

[৮ই আগষ্ট তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে
গৃহীত]

ফল

(এস-৫১) যুক্ত প্রদেশের অন্তর্গত আলমোড়া হইতে কোনও ব্যবসায়ী ফার্ম মেওয়া বা ফলের খরিকারের সন্ধান চাহিয়াছেন।

Hydnocarpus Alpina Seeds :-

(এস-৫২) Hydno-carpus Alpina (Vernacular :-Kastel,Maratatti,Toratti, Sannasolti) বাহারা সরবরাহ করিতে পারেন এমন ব্যবসায়ীর সন্ধান চাহিয়া বোম্বাইয়ের কোনও বড় কারবারী পত্র দিগছেন।

[১৫ই আগষ্ট তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে
সংগৃহীত]

ANNATTO SEEDS

(এস-৫৩) কলিকাতার কোনও বড় কারবারী Annatto seeds বা লটকানু ফলের বীজ সরবরাহ কারীদের সহিত পরিচিত হইতে ইচ্ছা করেন। এই বীজের ল্যাটিন নাম—Bixa Ovellana, দেশীয় ভাষায় ইহাকে সিঁহুরিয়া বা লটকানু বলে।

জলপাল

(এস-৫৪) কলিকাতার কোনও ফার্ম, জলপাল সরবরাহকারীদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

পেপেন

(এস-৫৫) দক্ষিণ ভারতের ডেনাবুর (Denavur) নামক স্থানের কোনও কারবারী পেপেন বা পেপের রস ক্রয়কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চাহিয়াছেন।

[১৯২৯ সালের ২২শে আগষ্ট তারিখের

ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

BECHE DE MER OR TRIPANG.

(এস-৫৬) দক্ষিণ দ্বীপকূলের কোলাচেল হইতে অনেক ব্যবসায়ী Beche de Mer or Tiprang (Sea Slings, Sea Leeches, Holothuria) বা সামুদ্রিক ছোঁকের ক্রেতার সন্ধান চাহিয়াছেন।

বিভিন্ন প্রকার লাঙ্গা

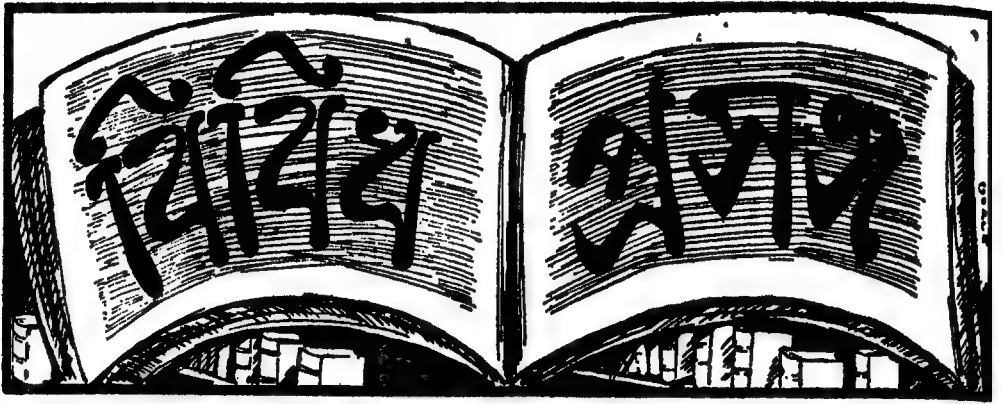
(এস-৫৭) কলিকাতার কোনও বড় ব্যবসায়ী Seed lac এবং Stick lac এর ক্রেতার সন্ধান চাহিয়াছেন।

তামার টুকরা

(এস-৫৮) প্যারিসের কোনও ব্যবসায়ী, তামার টুকরা-টাকরা বিদেশে প্রেরণকারী ব্যক্তিগণের সহিত পরিচিত হইতে আগ্রহ প্রকাশ করিয়াছেন।

নীলের কাঁচা পাতা

(এস-৫৯) লন্ডনের কোনও ব্যবসায়ী ফার্ম, নীলের কাঁচা (সেকা নয়) পাতার সরবরাহে নিযুক্ত কারবারীর অঙ্গসন্ধান করিয়াছেন।



স্যার গঙ্গারামের সৎকার্য

১৯২৫ সালে স্যার গঙ্গারাম Kt., O. I. E., M. V. O., R. B., পাক্সাব গবর্নমেন্টের নিকট ২৫০০০ টাকা প্রদান করিয়া জানাইয়াছেন যে, এই টাকার স্বরূপ হইতে একটি পুরস্কারের ব্যবস্থা করিতে হইবে। পাক্সাবে কৃষিকার্যের উন্নতি সাধনের উদ্দেশ্যে যিনি কোন নূতন পন্থা আবিষ্কার করিতে পারিবেন কিংবা কার্যকরী পন্থা নির্দেশ করিতে পারিবেন তাঁহাকেই এই পুরস্কার দেওয়া হইবে। কেবল ভারতবর্ষ নহে—ভারতের বাহিরের অধিবাসীরাও এই প্রতিযোগিতায় যোগদান করিতে পারেন। সরকারী কর্মচারীদের পক্ষেও ইহা নিষিদ্ধ নহে; তাঁহারাও ইচ্ছা করিলে প্রতিযোগিতায় যোগদান করিতে পারেন। ১৯২৬ ও ২৭ সালে বিভিন্ন দেশে বিজ্ঞাপন প্রচার করা হইয়াছিল। কিন্তু এ পর্যন্ত সন্তোষজনক উত্তর পাওয়া যায় নাই। তাই দরখাস্ত প্রেরণের সময় বৃদ্ধি করা হইয়াছে। ১৯২৯ সালের ৩১শে ডিসেম্বর পর্যন্ত পাক্সারের কৃষি বিভাগের ডাইরেক্টরের নিকট আবেদন করা চলিবে। যেটাছুটি পুরস্কারের পরিমাণ ৩০০০ টাকা হইবে। একটি ম্যানেজিং কমিটি এই পুরস্কারের

বিধি ব্যবস্থা করিবেন। ইহার ইচ্ছা করিলে এবং প্রতিযোগীদের আবিষ্কার ও প্রস্তাব সন্তোষজনক না হইলে এবার পুরস্কার নাও দিতে পারেন।

বরদার একটি সিমেন্টের কারখানা

বরদা রাজ্যের ১৯২৭/২৮ সালের শাসন বিবরণীতে একটি সিমেন্টের কারখানার কথা উল্লিখিত হইয়াছে। ইহার নাম বারকা সিমেন্ট ফ্যাক্টরী। ১৯২৬ সালে বরদার রাজ সরকার স্বয়ং এই কারখানা ক্রয় করেন। ১৯২৮ সালের শেষ দিকে এই কারখানা বিক্রয়ের প্রস্তাব উঠে। ওয়া সিমেন্ট ওয়ার্কস লিমিটেড নামক একটি বৌদ্ধ কারবার পুলিশ এই কারখানা ক্রয়ের ব্যবস্থা হইয়াছে, এই কোম্পানীর মূলধন ১৩৫ লক্ষ টাকা।

বরদা রাজ্যে লবণ প্রস্তুতের কারখানা

বরদা রাজ্যের ১৯২৭-২৮ সালের শাসন বিবরণীতে দেখা যায় ওখামগুল তালুক লবণ প্রস্তুত করিবার জন্য মিঃ কপিল রায় ভট্টাচার্যকে অহমতি দেওয়া হইয়াছিল। কলে তিনি ১০০০০০ টাকা মূলধনের একটি বৌদ্ধকারবার পুলিশাছেন। কোম্পানী আইন অঙ্গণারে বোম্বাই নগরীতে এই

কোম্পানী রেজিষ্টারী করা হইয়াছে। ইতিমধ্যেই যে টাকা উঠিয়াছে তাহাতে কারখানা নির্মাণ অনায়াসে চলিতে পারিবে। আলোচ্য বর্ষে কলিকাতায় ২৩১৭ টন লবণ চালান দেওয়া হইয়াছিল। ইহাতে কোম্পানী লাভবান হইয়াছেন। আরও বেশী পরিমাণে লবণ প্রভৃতির আয়োগন চলিতেছে।

ম্যানেজিং ডাইরেক্টরের জরিমানা

নব্ব্ব ইণ্ডিয়া টি এণ্ড কাইনাল লিমিটেডের ম্যানেজিং ডাইরেক্টর মিঃ এন, এন, মৈত্র, জয়েন্ট ষ্টক কোম্পানীর রেজিষ্টারের নিকট বধারীতি ১৯২৬-২৮ সালের ব্যালেন্স শিট (Balance Sheet) সুলভনের বিবরণ (Summaries of Capital) এবং অংশীদারগণের তালিকা ইত্যাদি পেশ করেন নাই বলিয়া আদালতে অভিযুক্ত হইয়াছিলেন। ফলে তাহার প্রতি ২৫০৭ টাকা অর্থদণ্ডের আদেশ হইয়াছে। ঐ টাকা পরিশোধ না করিলে ইহাকে তিন মাস কারাদণ্ড ভোগ করিতে হইবে।

সুনানীর সময় সরকারী উকীল বলেন,—এই তত্ত্বলোক অনেক কোম্পানী স্থাপন করিয়াছেন। তন্মধ্যে তিনটির সম্পর্কে এতদূর অভিযোগ আনীত হইয়াছে। এই কোম্পানীর আদায়ীকৃত (Paid up) সুলভন হইতেছে ৬৯৪২৮ টাকা মাত্র। এই মৈত্র মহাশয় কোম্পানীর ম্যানেজিং এজেন্টও বটেন। ডাইরেক্টর, ম্যানেজিং এজেন্ট ইত্যাদি সমস্তই এক ব্যক্তি—এ যেন এক ব্যক্তির অভিনয়।

নন্দিনা টি কোম্পানীর ম্যানেজিং ডাইরেক্টরও এই মৈত্র মহাশয়। সেই কোম্পানীর ১৯২৬-২৮ সালের ব্যালেন্স শিট, সুলভনের বিবরণ ও অংশীদারগণের তালিকা ইত্যাদি বধা সময়ে পেশ করেন

নাই বলিয়া ইহার প্রতি আরও ২৫০৭ টাকা জরিমানার আদেশ হইয়াছে।

নন্দিনা টি কোম্পানীর আদায়ীকৃত (Paid up) সুলভনের পরিমাণ ৬৬৮২৪ টাকা।

ইহার বিরুদ্ধে আরও কয়েকটি অভিযোগ ছিল। সবগুলিই যৌথ কারবার সম্পর্কিত। মৈত্র মহাশয়ই দি টি এজেন্সী লিমিটেডের ম্যানেজিং ডাইরেক্টর। এই এজেন্সীর সভায় বিগত ১৯২৭ সালের ১লা জানুয়ারী তারিখে একটি বিশেষ প্রস্তাব গৃহীত হয়। সেই প্রস্তাবের প্রতিলিপি বধা সময়ে জয়েন্ট ষ্টক কোম্পানীর রেজিষ্টারের নিকট প্রেরণ করেন নাই বলিয়াও ইনি অভিযুক্ত হইয়াছিলেন। ইহাতে তাহার প্রতি ২৫৭ টাকা অর্থদণ্ডের আদেশ হইয়াছে। জরিমানার টাকা পরিশোধ না করিলে এক মাস কারাদণ্ড ভোগ করিতে হইবে।

কোম্পানীর আইনের ২০৬ ধারা অনুসারে ১৯২৭ সালের ১লা জানুয়ারী তারিখের বিশেষ প্রস্তাব সম্পর্কিত নোটিশ বধারীতি কলিকাতা গেজেটে প্রকাশ করেন নাই বলিয়াও মিঃ এন, এন, মৈত্র অভিযুক্ত হইয়াছিলেন। বিচারক এই অপরাধে তাহাকে ৫০৭ টাকা অর্থদণ্ড করিয়াছেন। টাকা পরিশোধ না করিলে তত্ক্ষণাত্ এক মাস কারাদণ্ড ভোগ করিতে হইবে।

এই সমস্ত দাঙ্গা একত্র করিলে দেখা যায় যে মিঃ এন, এন, মৈত্রের প্রতি ৭৫০৭ টাকা অর্থদণ্ড হইয়াছে। জরিমানার এই সমস্ত টাকা পরিশোধ না করিলে তাহাকে ৮ মাস কারাদণ্ড ভোগ করিতে হইবে। সাধারণের অর্থে লিমিটেড কোম্পানী স্থাপন করিয়া এই সকল কোম্পানী গঠনকারী কি দুঃসাহসের সহিত আইন ভঙ্গ করে এই ঘটনা তাহার আত্মলোকে প্রমাণ।

ইউরিয়্যা ট্রিভামাইন

কলিকাতার শশীভূষণ সেন সেনের ঔহরিপদ সেন গুপ্ত নামক এক ব্যক্তি সম্প্রতি চুরি করা ইউরিয়্যা ট্রিভামাইন নামক কালাজর প্রতিষেধক ঔষধ রাখার জন্য আদালতের বিচারে ছয় মাস কারাদণ্ডে দণ্ডিত হইয়াছেন। তাঃ ব্রহ্মচারীর পবেষণায় এই ঔষধ প্রাপ্ত হয়।

কিছুদিন পূর্বে ডাঃ ব্রহ্মচারীর ঔষধালয় হইতে কিছু জিনিষ পত্র চুরি যায়। তার পর ডেটি হইতে মরফাইন (Morphine) চুরি যাওয়ার পর কলিকাতার পুলিশ যখন সেই মালের সন্ধান করিতেছিল, তখন ঘটনাচক্রে ঔহরিপদ সেনের বাড়ী হইতে উপরোক্ত ইউরিয়্যা ট্রিভামাইন বাহির হইয়া পড়ে। যে মাল চুরি গিয়াছিল এগুলি তাহারই অংশ বিশেষ বলিয়া যথারীতি সনাক্ত করা হয়।

বিচারক তাহার মাঝে বলেন যে, ইউরিয়্যা ট্রিভামাইনের ভায় গুরুতর ঔষধ অনভিজ লোক যারা প্রযুক্ত হইলে রোগীর জীবন মরণের প্রশ্ন উঠে। অনভিজ লোকের হাতে এরূপ ঔষধ থাকা কিছুতেই নিরাপদ নহে। এই বলিয়া তিনি আসামীকে ৬ মাস কারাদণ্ডে দণ্ডিত করেন।

ইহার বিরুদ্ধে আর একটি অভিযোগ ছিল। তাহা এই যে, সে ইউরিয়্যা ট্রিভামাইনের ট্রেড মার্ক জাল করিয়াছে। তাহার নিকট ঐরূপ কতিপয় সেবেলও পাওয়া গিয়াছিল। এই অপরাধে বিচারক তাহাকে আরও ছয় মাস কারাদণ্ড দান করেন।

আসামী ঔহরিপদ সেনের বিরুদ্ধে তৃতীয় অভিযোগ এই ছিল যে, সে মেসার্স হাওয়ার্ড এন্ড সন্সের ঔষধের সেবেলও জাল করিয়াছে। এই

অপরাধেও তাহার প্রতি ছয় মাস কারাদণ্ডের আদেশ হইয়াছে। তাঃ শেবোক্ত কারাদণ্ড সে পূর্ববর্তী দণ্ডের এক সঙ্গেই ভোগ করিতে পারিবে।

যে রক্ষক সেই ভক্ষক

ই, বি, রেলের গাড়' ক্যাম্পবেল ও কায়ারম্যান দিনাজপুরের ডেপুটি ম্যাজিষ্ট্রেট মি: আহাম্মেদউল্লাহ র্ত্ত্বক প্রত্যেকে ছয় মাস সশ্রম কারাদণ্ডে দণ্ডিত হইয়াছে। মামলার বিবরণ এই যে আসামীদ্বয় বাজীগাড়ীর সমিহিত একটা ব্রেকভ্যান হইতে মাখন চুরি করিতেছিল। এমন সময় কলিকাতা পুলিশের জটনক সাব ইনস্পেক্টর কর্ত্ত্বক উৎসাহিত হয়। উক্ত সাব ইনস্পেক্টর আসামীদ্বিগকে পার্কভীপুর রেল পুলিশের হস্তে প্রদান করেন।

—শ্রী প্রেস

বিষপানে পরীক্ষার্থীর আত্মহত্যা

কলিকাতা কোড়াবাগানের রত্নলাল বন্দ্যোপাধ্যায় নামে একটা ছাত্র, বিষ পান করার মে:মা-ইসপাতালে স্থানান্তরিত হয়।

ঘটনার বিবরণ এইরূপ :—বালকটি গত প্রবেশিকা পরীক্ষার উপস্থিত হইয়াছিল। সে পরস্পর শুনিতে পায় যে সে এক বিষয়ে উত্তীর্ণ হইতে পারে নাই। ইহাতে তাহার প্রাণে দারুণ আঘাত লাগে। তাহারই কলে-সে গভীর রক্তনীতে বিষ পান করে। বাড়ীর লোকজন তাহাকে পীড়িত মনে করিয়া ইসপাতালে প্রেরণ করে। তথায় সোমবার সকালে তাহার মৃত্যু হয়। পরীক্ষা পাশ করার কি যে মোহ দেশের যুবকদ্বিগকে গ্রাস করিয়াছে তাহা ধারণা করা যায় না।

প্রসিদ্ধ কয়লা ব্যবসায়ীর মৃত্যু

প্রসিদ্ধ কয়লা ব্যবসায়ী শ্রীযুক্ত এন. সি. সংকার পরলোক গমন করিয়াছেন। মৃত্যুকালে তাঁহার বয়স ৭০ বৎসর হইয়াছিল। অতি সামান্য ভাবে তিনি ব্যবসায় আরম্ভ করিয়াছিলেন। পুত্র মহাবুদ্ধির সময় ভাগ্য লক্ষী তাঁহার উপর সুপ্রণয় হইয়া উঠেন এবং যুদ্ধাবস্থানের অল্প কিছু দিনের মধ্যেই অল্প পক্ষে প্রায় ২০টি কোল কোম্পানীর স্বত্বাধিকারী ও ম্যানেজিং এজেন্টী লাভ করেন। ইহা ছাড়া তিনি ১৯১৪—২৩ পর্য্যন্ত ৮ বৎসর ইণ্ডিয়ান মাইনিং ফেডারেশনের অপ্রতিদ্বন্দ্বী সভাপতি ছিলেন। তিনি কিছুকালের জন্য কলিকাতা পোর্ট ট্রাষ্টের সদস্য ছিলেন। ১৯২১ সালে তিনি বেঙ্গল স্ট্রাশনাল চেম্বার অব কমার্শ হইতে ব্যবস্থা পরিষদের সদস্য নির্বাচিত হন। তিনি ঐ প্রতিষ্ঠানের সহঃ সভাপতি ছিলেন। ১৯২২—২৩ সালে যখন আইন সভার মধ্য দিয়া মাইনিং এক্ট পাশ হয় তখন শ্রীযুক্ত সরকার উহার জন্য সবিশেষ চেষ্টা করিয়াছিলেন। প্রায় ৬৭-সংখ্যিক পূর্বে তিনি ব্যবসায়ক্ষেত্র হইতে অবসর গ্রহণ করেন।

সমাজে শুভ লক্ষণ

এদেশে বিধবারা এককাল হয় পিতৃ গৃহে আর না হয় স্বামীগৃহে সকলের গল গ্রহ হইয়া জীবন কাটাইতে; এই সকল বিধবার আবার বয়স অল্প হইলে সমাজের নানা আভ্যন্তরীণ কত রকমের যে কান্নাশুনি হইত তাহার আর ইয়ত্তা নাই। এই সকল আভ্যন্তরীণ কথার পরিবর্তে ইসারাই অনেক রোগাশয়ের সৃষ্টি করিত। কবি বাহাকে বলিয়াছেন

“নয়ন কহিল কথা

নয়ন দিলেক গার”।

কিন্তু এখন বিধবারা নানারূপ শিক্ষা লাভ করতঃ কেহ মাষ্টারী, কেহ ভাতারী কেহবা নানারূপ শিল্প কাজ শিক্ষা করতঃ সমাজে দিন ওজরান করিতেছেন। কিন্তু তথাপি পাড়াপাড়ের মজলিস্ ও গির আটোমনা হইতে ইহারা নিষ্কৃতি পান না।

সম্প্রতি মেদিনীপুরের কোনও লেডী ভাতারীর চরিত্র এবং চাল চলনের প্রতি ইঙ্গিত করিয়া স্থানীয় কোনও লোক ভায়োজ, ডিকোমেশন এবং আঠনের নাগপাশ বাঁচাইয়া আত্মগোপন করতঃ সংবাদ পত্রে একপত্র দিয়াছিলেন; সেই পত্র পড়িয়া Dispensary কমিটির মেম্বরস্ এবং স্থানীয় বিশিষ্ট ভক্তলোকগণ প্রায় ১৪১৫ জন আপনাপন নাম স্বাক্ষর করতঃ সেই সংবাদ পত্রে নিম্নলিখিত প্রতিবাদ পত্র প্রকাশ করিয়াছেন :—

“এরূপ কর্তব্য পরায়ণ মহিলার কাব্যাবলীর এরূপ সমালোচনা করা বিশেষ ও ইর্ষাযুক্ত। আলোচ্য সংবাদে তাঁহার সমাজের প্রতি বিরূপ কটাক্ষপাত ও সর্ব সাধারণের সহিত মেলামেশার বিষয়ে অভিযোগ উত্থাপন করা হইয়াছে। অধিকাংশ শিক্ষিতা মহিলাগণের যে সমাজ, তাঁহারও সেই সমাজ; তিনি যে ব্যবসায় অবলম্বন করিয়াছেন তাহাতে সর্ব সাধারণের সহিত মেলামেশা তাঁহার পক্ষে দোষনীয় নহে। সমাজের অঙ্গশাশন বাঁচাই হউক না কেন জীবন বাপনের কঠিন সংগ্রামে সংগে থাকিয় সন্তুপায়দ্বারা জীবিকাার্জনের প্রচেষ্টা কখনই নিশ্চিন্দ হইতে পারে না। তিনি বিধবা এবং অভিভাবকহীনা, অবলম্বন ব্যাধী জীবিকা উপার্জনকরী বিধবাগণের প্রতি সমাজ চিরকালই এইরূপ অত্যাচার করিয়া আসিয়াছে। এবং তাহারই অঙ্গশাশনের লোহাই দিয়া সংবাদ দাতা মহাশয় এই অসহায় মহিলাকে নির্দোষিত

করিবার আয়োজন করিয়াছেন। আমরা আশা করি সংবাদ দাতা মহাশয় তাঁহার অলৌকিক ক্ষমতাগুলি প্রত্যাহার করিয়া সংসাহসের পরিচয় প্রদান করিবেন। আশা করি আমাদের প্রেরিত এই প্রতিবাদ আপনার সংবাদ পত্রে প্রকাশিত করিয়া বাণিত করিবেন।”

অত্যন্ত আক্রমণ এবং সামাজিক গানি হইতে একজন লেডী ডাকাতের সম্মান রক্ষা করার জন্য এতগুলি উল্লেখ্য ব্যক্তি করিয়া এমন ভেদের সহিত সংবাদ পত্রে সত্যকথা প্রকাশ করিতে সাহসী হইয়াছেন দেখিয়া আমরা বিশেষ স্তম্ভী হইয়াছি। সমাজ সংস্কারক এবং ব্রাহ্ম সমাজের অগ্রদূতগণের জীবন ব্যাপী আন্দোলন যে সফল প্রাপ্য করিতে সক্ষম করিয়াছে দিকে দিকে আমরা তাহার পরিচয় পাইতেছি।

জার্মানীর বুদ্ধিসীলতা

সম্প্রতি মিউনিক (জার্মানী) বিশ্ববিদ্যালয়ে গবেষণার কার্য পরিচালিত করিবার জন্য কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের ডাঃ গিরীন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের শ্রীযুক্ত কালি পদ বসু ও বাহুবপুর জাশনাল এক্সিনীয়ারিং কলেজের শ্রীযুক্ত জিগুণাচরণ সেন মিউনিক আর্থান একাডেমী হইতে বৃত্তি প্রাপ্ত হইয়াছেন।

জার্মানীর এই বাঙ্গালী প্রীতির জন্য আমরা কৃতজ্ঞ। বাঙ্গালীকে সব আতিই আর কোন ঠাণ্ডা করিয়া মারিবার চেষ্টা করিতেছে; এ সময়ে খাহারা বাঙ্গালীকে কোল দিবে, আমরা তাহাদিগের ভালবাসা ভুলিতে পারিব না।

হিতবাদীর নূতন আকার

ইংরাজীতে একটা কথা আছে Customs die hard অর্থাৎ অভ্যাস মাহুদের এমনই বন্ধা-গত যে সহজে মাহুদ উঠা ছাড়িতে পারে না। কিন্তু এই অভ্যাস বধন অনেক বালাই হইয়া

পাঁড়ায় তখন চেতনার সকার হয় এক মাহুদ তেড়ে হুঁড়ে উঠে তাহাকে কাড়িয়া ফেলে।

হিতবাদীর কলেবর পরিবর্তন দেখিয়া আমরা সেই কথা মনে পড়িতেছে। হিতবাদী যে আকারে বাহির হইত, তাহা ঠিক বিছানার চাকরের দ্বার বৃৎ; বসীর কবিরাজ উপেন্দ্র নাথ সেন এবং পণ্ডিত কালী প্রসন্ন কাব্য বিশারদ আমাদিগকে খুব মেহের চক্ষে দেখিতেন; আমরা অনেক বার হিতবাদীর এই অনুবিধানক আকারের সম্বন্ধে তাঁহাদের নিকট অভিযোগ করিতাম এবং বলিতাম যে হিতবাদী পড়িবার জন্যই লোকে নেয়, বিছানার পাতার জন্য নয় না। তবে আপনারা কাগজের আকারটা এমন সৃষ্টি ছাড়া করিলেন কেন যে পড়িতে গেলে, পাতা উল্টাইতে গেলে, তাক্ত বিরক্ত হইয়া উঠিতে হয়। তার উপর যদি হাওয়া বহিতে থাকে কিবা ঐশে পড়িবার দরকার হয় তবেই আর রক্ষা নাই। বাতাসে বিরাট কাগজ থানি বিছানার চাকরের ন্যায়ই পত-পত করিয়া উড়িতে থাকে এবং এখানে সেখানে ছিঁড়িয়া যায়। কলে তুচ্ছ ভোগী পাঠকেরা আপনারদের মাঝে মাঝে বা মনোবদন করে তা আদৌ ঐতি স্মৃতির কিবা সত্যতা লভ্য নহে। তখন বসুমতী সবে নুতন আকারে বাহির হইয়াছে সেই কাগজ নিয়া তাঁহাদের দেখাইয়া বলিবার দেখুন এই রকম আকারের কাগজ নাড়িতে, চাড়িতে, এবং পড়িতে কত সুবিধা। সে আজ প্রায় ২০২১ বছর আগেকার কথা বলিতেছি, তারপর কত “নদী সেল লাগরে মিশি” কিন্তু তবুও এই সংস্কার টুহু হইল না; এতকাল পরে মনোরঞ্জন তারার দেখিতেছি স্মৃতি হইয়াছে। হিতবাদী খোলস বদলাইয়াছে; সকলের আগে আমাদের সুখে হাসি ফুটাইয়াছে, কারণ হিতবাদীর সহিত আমাদের যৌবন কালের অনেক স্মৃতি জড়িত।



সিঙ্গাপুর হইতে লাক্ষা রপ্তানী

১৯২৯ সালের এপ্রিল মাসে সিঙ্গাপুর হইতে বৃটিশ মালবের বাহিরে যে পরিমাণ লাক্ষা রপ্তানী হইয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নে দেওয়া গেল :—

দেশের নাম	পরিমাণ	মূল্য
ইউনাইটেড কিংডম্	২'৫০	২২০০
আমেরিকার যুক্ত রাজ্য	১০'৯৩	৮২৭৮
ফরাসী ভারত	১'৯৬	১৯৮০
জাপানী	৮'০০	৬৭৭২
কলিকাতা	১৫২'০২	১৩০০২২
মাদ্রাজ	০'৮৮	৭৩৪
মোট	১৮৩'২৯	১৫০৯৯৩

মাসের পরিমাণ টন হিসাবে এবং মূল্যের পরিমাণ ডলার হিসাবে দেওয়া হইয়াছে।
১০০ ডলার = ১৫৩৪ টাকা।

ব্যাংকু হইতে লাক্ষা রপ্তানী

১৯২৯ সালের এপ্রিল মাসে জাভা দেশের অধিবাসী ব্যাংকু হইতে বিভিন্ন দেশে কি পরিমাণ লাক্ষা রপ্তানী হইয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত হইল :—

S. P.—০

দেশের নাম	পরিমাণ	মূল্য
সিঙ্গাপুর	৩০৫২'৬০	১৬১০৮৩
নিদারল্যান্ডস্	১৬'৮০	১৬৮০
জাপানী	১৮৬'৩৩	১৮৫৭৮
ইউনাইটেড কিংডম্	১৫২'৭৮	২৪৪০৩
বেলজিয়ম্	৮৪'৪৪	৪৬২০
হং কং	৮'০০	৪৮০
আমেরিকার যুক্তরাজ্য	১৬৮'০০	১৬৮০০
মোট	১৮৭৫'৫১	২২৭৭৩৪

উপরোক্ত মাসের পরিমাণ জাভা দেশের প্রচলিত ওজন পিকালে দেওয়া হইয়াছে। এক পিকাল = ১৩৩ $\frac{১}{২}$ পাউণ্ড। মূল্য দেওয়া হইয়াছে জাভা দেশের প্রচলিত মুদ্রা টিকাল অনুসারে।
১০০ টিকাল = প্রায় ১২১৪ টাকা।

সৈগন হইতে ধান ও চাউল রপ্তানী

১৯২৮ সালে সিগন বন্দর হইতে বিভিন্ন দেশে প্রায় ১৬৬৬০০০ টন ধান ও চাউল প্রেরিত হইয়াছে। ১৯২৭ সালের সহিত তুলনা করিলে দেখা যায় যে রপ্তানীর পরিমাণ প্রায় ২০০০০ টন বর্ধিত হইয়াছে। হং কংই সর্বাধিক অধিক

মাল ক্রয় করিয়াছে। কোন দেশে কত ধান ও চাউল প্রেরিত হইয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত হইল :—

দেশের নাম	কত টন
ফ্রান্স	২৫৭০০০
ইউরোপ	১৮১৫০০
ওলন্দাজ অধিকৃত	
পূর্ব ভারতীয় দ্বীপ পুঞ্জ	১৫০৫০০
জাপান	১১০০০০
সিঙ্গাপুর	৮৪০০০
কিলি পাইন	৫০০০০
আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্র	৪৮০০০
অস্ট্রােলিয়া	৩০০০০

ভারতবর্ষে ১০০০০০ টনের অধিক মাল প্রেরিত হইয়াছে। এই সমস্ত চাউল প্রায় সমস্তই কোচিন, চায়নার উপদ্বীপ হয়। তবে এক পঞ্চমাংশ আন্দামান ক্যাম্বোডিয়া হইতে পাওয়া যায়। তথ্য পরিমাণে তুট্টার চাষও হইয়া থাকে।

বিভিন্ন ধাতু ও ধাতু নির্মিত জিনিষ আমদানী।

১৯২৭-২৯২৮ সালে ভারতবর্ষে ২১৪৪ লক্ষ টাকার লোহা ও ইস্পাত বিদেশ হইতে আমদানী হইয়াছে। তাহা ছাড়া অপরাপর ধাতুও নিত্য ক্রমে আমদানী হয় নাই। আলোচ্য বর্ষে ৬২৬ লক্ষ টাকা মূল্যের বিভিন্ন ধাতু ভারতবর্ষে আমদানী হইয়াছে। এই ধাতুর পরিমাণ প্রায় ৬২০০০ টন।

এলুমিনিয়াম :— ১৯২৭-২৮ সালে প্রায় ১৩৫০০০ হনসর পরিমিত এলুমিনিয়াম ভারতে আমদানী হইয়াছে এবং তাহার দাম পড়িয়াছে

১১৮½ লক্ষ টাকা। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে ২৫ লক্ষ টাকা মূল্যে ২৭০০০ হনসর মাল ভারতে আসিয়াছিল।

পিত্তল :— আলোচ্য বর্ষে বিদেশ হইতে প্রায় ৫০৮০০০ হনসর পিত্তলের মাল ভারতে আমদানী হইয়াছে এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ২৬০৪ লক্ষ টাকা। ১৯২৬-২৭ সালে কিন্তু ২৫৬½ লক্ষ টাকা মূল্যে ৫২৯০০০ হনসর পরিমিত পিত্তল এদেশে আমদানী হইয়াছিল। তন্মধ্যে গ্রেট ব্রিটেন হইতে আসিয়াছে ১৬৮০০০ হনসর এবং ইহার দাম পড়িয়াছে ৭৫ লক্ষ টাকা। জার্মানী হইতে আসিয়াছে ১২৫০০০ হনসর এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ৮৭৪ লক্ষ টাকা।

তামা :— পিত্তল আমদানী হইয়াছে ২৬১০০০ হনসর এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ১২৯ লক্ষ টাকা। তন্মধ্যে সাদা পিত্তল আসিয়াছে ১৭ লক্ষ টাকার এবং পিত্তলের জিনিষপত্র ১১০ লক্ষ টাকার।

সীসা— ১২ লক্ষ টাকা মূল্যের ৪৮০০ হনসর পরিমিত সীসা আমদানের এদেশে আসিয়াছে। তন্মধ্যে সীসার পাত ও পাইপ ইত্যাদি আসিয়াছে ৫৪ লক্ষ টাকার।

টিন :— ৬৫৮০০ হনসর পরিমিত টিন ১১২ লক্ষ টাকা মূল্যে আমদানী হইয়াছে।

মস্তা :— ১৯২৭ সালের এপ্রিল মাস হইতে মস্তার উপর যে আমদানী শুল্ক লগ্না হইত তাহা রহিত করা হইয়াছে। ইহার ফলে আমদানীর পরিমাণ ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯২৭-২৮ সালে ১০৬০০০ হনসর পরিমিত মস্তা এদেশে আমদানী হইয়াছে এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ২০ লক্ষ টাকা। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে-মস্তা

৩৭০০০ হকর দস্তা আসিয়াছিল এবং তাহার দাম পড়িয়াছিল ৮½ লক্ষ টাকা।

আমদানি সিলভার :—১৯২৭-২৮ সালে ১৭২০০ হকর পরিমিত আমদানি সিলভার ও নিকেল ভারত-বর্ষে আমদানী হইয়াছে এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ১৫ লক্ষ টাকা। তন্মধ্যে জার্মানী হইতে আসিয়াছে ৭ লক্ষ টাকার, অষ্ট্রিয়া হইতে ৫ লক্ষ টাকার এবং গ্রেট ব্রিটেন হইতে ২ লক্ষ টাকার।

পারদ :—১৯২৭-২৮ সালে ১৬৮০০০ পাউণ্ড পরিমিত পারদ ভারতে আমদানী হইয়াছে এবং তাহার দাম পড়িয়াছে ৬০৮০০০ টাকা। তন্মধ্যে ইটালী হইতে ৪½ লক্ষ টাকা মূল্যের ১২৩০০০ পাউণ্ড এবং গ্রেট ব্রিটেন হইতে ৭৪০০০ টাকা মূল্যের ২১০০০ পাউণ্ড পারদ আসিয়াছে।

বৈদেশিক বাণিজ্য

১৯২৯ সালের এপ্রিল মাসে কলিকাতা হইতে যে সমস্ত মাল বিদেশে প্রেরিত হইয়াছে এবং বিদেশ হইতে কলিকাতায় আসিয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত হইল :—

মোটামুটি বিদেশী মাল আমদানীর পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়াছে। বিগত মার্চ মাসে কলিকাতায় ৭৭২ কোটি টাকার মাল আমদানী হইয়াছিল—এপ্রিল মাসে ইহার পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়া ৮৩৮ টাকার দাঁড়াইয়াছে। পক্ষান্তরে কলিকাতা হইতে মাল রপ্তানীর পরিমাণ হ্রাস পাইয়াছে। মার্চ মাসে ৯২৯ কোটি টাকার মাল রপ্তানী হইয়াছিল; কিন্তু এপ্রিল মাসে হইয়াছে ৯১০ কোটি টাকার মাল। ১৯২৮ সালের এপ্রিল মাসের সহিত তুলনা করিলে দেখা যায়, আমদানীর পরিমাণ ১১২ কোটি টাকা বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং

রপ্তানীর পরিমাণ বাড়িয়াছে ১.১৪ কোটি টাকা।

আমদানী :—১৯২৮ সালের সহিত তুলনায় :১৯২৯ সালের এপ্রিল মাসের আমদানী বাণিজ্য কত কম বা কত বেশী হইয়াছে তাহার বিবরণ বিধেয় চিহ্ন (—) কিম্বা যোগ চিহ্ন (+) ১৯২৮ সালের এপ্রিল মাসের সংখ্যার পশ্চাতে জুড়িয়া দিয়া দেখান হইল :—

জিনিষের বস্তু	কত লক্ষ টাকা
তুলাজাত জব্য	২৬৫+১১
লোহা ও ইস্পাত	৮১+২৮
কলকজা ও মিল	৬২-১১
চাউল, দাল ও ময়দা	৬২+৫২
চিনি	৪৩+১৮
তেল ও খনিজ জব্য	৪২-১২
অস্ত্রাস্ত্র খাজ	২৬+৬
লোহা লকড়	১৬ (প্রায় সমান)
ইলেকট্রিক যন্ত্রপাতি	১০-২
রাসায়নিক জব্যাদি	১২+৩
কাগজ ও পেট বোর্ড	১১+৩

বিলাতী সূতা আমদানীর পরিমাণ ৪১২০০০ পাউণ্ড হইতে ১১৭৭০০০ পাউণ্ড পর্যন্ত উঠিয়াছে। টাকার পরিমাণ বাড়িয়াছে ৫২৬ লক্ষ হইতে ১৫ লক্ষ।

বিলাতী কাপড়ের আমদানীর পরিমাণ ৯৭০০০০০ গজ হইতে ১০০০০০০০ গজে পরিণত হইয়াছে। মূল্যের পরিমাণ ২৫৮ লক্ষ হইতে ২৪১ লক্ষ টাকার উঠিয়াছে। এপ্রিল মাস অষ্ট্রেলিয়া হইতে ৬১ লক্ষ টাকা মূল্যের ৪৬০০০ টন গম আমদানী হইয়াছে। যাবা হইতে প্রচুর পরিমাণে চিনি আমদানী হইয়াছে। পরিষ্কৃত চিনির পরিমাণ ১৬০০০ টন হইতে ২৫০০০ টনে

পরিণত হইয়াছে। মূল্য বাড়িয়াছে ২৫ লক্ষ হইতে ৪২ লক্ষ টাকা পর্য্যন্ত। তবে খনিজ তেল আমদানীর পরিমাণ ১২ লক্ষ টাকা কমিয়া গিয়াছে।

রপ্তানী — ১৯২৮ সালের এপ্রিল মাসের সহিত তুলনায় ১৯২৯ সালের এপ্রিল মাসে কলিকাতা হইতে বত মাল কম বা বেশী রপ্তানী হইয়াছে তাহা ১৯২৮ সালের এপ্রিলের সংখ্যার সহিত বিরোধ চিহ্ন (—) অথবা যোগ চিহ্ন + জুড়িয়া দিয়া দেখান হইল :—

জিনিষের রকম	কত লক্ষ টাকা
পাট হইতে প্রস্তুত জব্য	৩৯২—১৫
কাঁচা পাট	১৮৯ + ৪৮
লাক্ষা	৭৬+৩৮
পরিষ্কৃত ও অপরিষ্কৃত চামড়া	৫১—১
চাউল, ডাল ও ময়দা	৪১+২২
লোহা (অসংকৃত চালাই)	২৯+১৪
অঙ্গ	১০+৫
চা	৯--১

পাট হইতে প্রস্তুত জব্যটির মূল্য ১৫ লক্ষ টাকা হ্রাস পাইয়াছে বটে; কিন্তু রপ্তানীর পরিমাণ বাড়িয়াছে ৬৪০০০ টন হইতে ৬৫০০০ টন। কারণ বাজারে ইহার চাহিদা বেশী ছিল না বলিয়া দর ও কমিয়া গিয়াছিল। যে সমস্ত বস্তা রপ্তানী হইয়াছে, তাহার প্রায় সমস্তই বাবা বাপে গিয়াছে এবং চট প্রায় সমস্তই আমেরিকার মুক্ত রাজ্যে জর করিয়াছে। কাঁচা পাটের চাহিদা মন্দ ছিল না—ইহার সমস্তই গ্রেট ব্রিটেন ও ফ্রান্সে গিয়াছে। লাক্ষা রপ্তানীর পরিমাণ বর্দ্ধিত হইয়াছে এবং আমেরিকার মুক্তরাজ্যই তাহা লাভের জর করিয়াছে। অপরিষ্কৃত চামড়া প্রায় সমস্তই জাপানীতে এবং পরিষ্কৃত চামড়া সব আমেরিকার মুক্ত রাজ্যে গিয়াছে। অঙ্গের চাহিদা বাড়িয়া ছিল এবং প্রায় সমস্তই মুক্ত রাষ্ট্রে গিয়াছে। চাউল বত রপ্তানী হইয়াছে তাহার অধিকাংশই বাহেরিন বাপে গিয়াছে।

স্বচ্ছ সাবান

(জীবনী দাখ ঘোষ)

ভেনাল শূভ নিখিল সাবানকে গিসারিণ মদ-সার, চিনির অল, গোড়ার অল ইত্যাদি দ্বারা আল দিয়া স্বচ্ছ সাবানে পরিণত করিতে হয়। তবে চিনি ও গোড়া মিশ্রিত স্বচ্ছ সাবান কাল ক্রমে কমানক ধারণ হইয়া যায় ও বর্বার দিনে

“দারিতে” আবদ্ধ হয়। অতি উত্তম স্ট্যানপোরেট সাবান প্রস্তুত করিতে হইলে শুধু গিসারিণ ও মদসার ব্যবহার করাই ভাল।

স্বচ্ছ সাবান বানাইতে হইলে নিম্নলিখিত বিধিগুলির প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে :—

(১) তৈল, চর্কি ও কঠিক সোতা পুঁব পরিষ্কার করিয়া লইতে হইবে। তৈল ও চর্কি উপযুক্ত পরিমাণ করিয়া দুই তিনবার ছাকিয়া লইতে হইবে, কঃ সোতা পরিষ্কার করিয়া পুঁবস্থ কাগড় সাহায্যে অতি ক্রত ছাকিয়া লওয়া দরকার। কাগড়ের দ্বারা কাগড় না হইলে পুঁব মিহিন চালুনি বা কাচ পশম দ্বারা কঃ সোতা ছাকিয়া পরিষ্কার করিয়া লইতে হইবে।

(২) সমুদ্র তৈল সমষ্টি বাহাতে পূর্ণভাবে সাবানে পরিণত হয়, তাহার প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হইবে। অর্থাৎ সোতা ও তৈল সমষ্টিকে অন্ততঃ ৫০ বর্গচাপা আঙনের উপর রাখিয়া জাল দিতে হইবে। বৃদ্ধ সাবানে যদি তৈলের ভাব বেশী থাকে, তাহা হইলে সাবানের বৃদ্ধতা নান হইয়া যায়।

(৩) ট্রান্সপারেন্ট সাবান প্রস্তুত করিতে হইলে একটি ওয়াটার বাথ এর যোগাড় করিতে হইবে। সাধারণ খোলা চুলাতে সাবান জাল দিলে মনসার সহজেই ছুঁবিয়া যায়।

(৪) বৃদ্ধ সাবান প্রস্তুত করিবার সময় উহাতে কঃ সোতার ভাগ একটু বেশী রাখিতে হয়। সময় সময় বন্ধ কটাঁহের চাকনা খুলিয়া কঃ সোতার ভারতম্য পরীক্ষা করা দরকার। পরিপক্ক সাবানে সর্বদাই একটু কঃ সোতার জালা থাকা দরকার।

(৫) সর্বদা পাক হইয়া গেলে উহাকে অতি ক্রত “অমাইয়া” লইতে হয়। বৃদ্ধ সাবান “অমাইয়া” অন্ত করিবার এক প্রকার টিনের চুপি সন্নি সারি সাবান থাকে এবং উহাদের চতুর্দিকে শীতল জল চলাচলের ব্যবস্থা থাকে, বাহাতে অতি শীঘ্র সেই চুপির সাবান অমিয়া

যায়। বৃদ্ধ সাবান দ্বারা যে ভাবে সেই চুপি জল পূরণ করা হয়, তাহা সাধারণতঃ যোমবাতি প্রস্তুতের মত। কলিকাতা ইটালিয় “ইতিহাস সোপ কোম্পানীতে ট্রান্সপারেন্ট সাবান প্রস্তুতের সর্ববিধ আয়োজন বর্তমান আছে। পাঠকগণ ইচ্ছা করিলে উহা একবার খচকে দেখিয়া আসিতে পারেন। অবশ্য সাধারণ ভাবে সাবান অমাইলেও কাল চলিবে, ক্রত ক্রত অমাইতে পারিলে একটু ভাল কল হয় বলিয়া আমার মনে হয়।

(৬) চিনি পুরিয়া যে রং প্রস্তুত হয়, তাহাকে “ক্যারামেল” বলে। বৃদ্ধ সাবানে সাধারণতঃ এই পোড়া চিনির রং মিশাইতে হয়, অথবা “সোপ ব্রাউন” নামক সাবানের রং সামান্য কলে গুলিয়া তাহাতে মিশাইলেই চলিবে। রং মনসারের সহিত মিশাইয়া সাবানে প্রয়োগ করিলেও মন্দ হয় না।

ট্রান্সপারেন্ট সাবান প্রস্তুত করিবার নিয়ম

তৈল সমষ্টিকে শতকরা ৫০ ভাগ কঃ সোতা দ্বারা পূর্ণভাবে পাক করিতে হইবে। ৩৫০—৩৫০ ভাগি ভেজের সোতা সলিউশান লইলেই চলিবে। ২৩ বর্গা অন্তর যখন সমুদ্র তৈলসমষ্টি সাবানে পরিণত হইয়া যাইবে, তখন সাবান পূর্ণ পাত্রটিকে “ওয়াটার বাথের” উপর চাপাইয়া দিয়া উহাতে ১০/১০ শোধিত মনসার ও ১০/১০ গ্লগারিণ ঢালিয়া দিয়া পাত্রটির মুখ বন্ধ করিয়া দিতে হইবে অতি অল্প বর্গা অন্তর পাত্রের চাকনা খুলিয়া দেখিতে হইবে, উহা যেন উখলিয়া না পড়ে। কঃ সোতার ভাগ ৫ টিক আছে কিনা তাহা জিজ্ঞা বা কিনকখালিন্ দ্বারা, দেখিয়া লইতে হইবে। অনেক সময় জলের ভাগ করিয়া যায়, তাহাতে সাবান পাত হইয়া যায়, তখন তাহাকে অতিরিক্ত

জল সংযোগে পাতলা করিয়া দিয়া আবার পাতটির মুখ ঢাকিয়া দিতে হয়। তবে মনে রাখিতে হইবে, সাবানে “কঃ সোডার জালা” না থাকিলে তাহাতে অতিরিক্ত জল মিশান অবিধেয়। ৫:৬ ঘণ্টা জাল দিবার পর দেখা যাইবে, সাবানের উপরিভাগে একরশ ফেনা জমিয়া আছে ও তাহার নিম্নে পাংলা স্বচ্ছ সাবানের রস টলটল করিতেছে তখন সেই সাবানের খানিকটা কোম কাচ পাত্রের উপর রাখিলে যদি দেখা যায়, উহা শুকাইলে স্বচ্ছ ও শক্ত হইয়া যায়, তবেই বুঝিতে হইবে যে উহা উপযুক্ত ভাবে পাং হইয়াছে। পাতটিকে তখন ওয়াটার বাথ হইতে নামাইয়া ৭০ ডিগ্রি পর্যন্ত ঠাণ্ডা করিতে হয়। অতঃপর তাহাতে প্রয়োজন মত স্ফগ্ন মিশাইয়া পূর্ববর্ণিত টিনের চুলাংঢাকিয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিতে হয়। পরদিবস সাবান জমিয়া গেলে, চূড়ান্ত লিকে ধুলাইয়া বিক্রয়োগ যোগী ওজনের টুকরা হইতে একটু অধিক ওজনের করিয়া টুকরা টুকরা কাটিয়া শুকাইয়া লইতে হয়। স্বচ্ছ সাবান শুকাইতে অনেক সময় লাগে, পরে ওজনের হ্রাস হয় বলিয়া পূর্বে কাটিবার সময় সাবানকে একটু বেশী ওজনের করিয়া কাটিতে হয়। তন্নিমিত্ত, বিলাতে পেরাল সোপ শুকাইতে এক মাস সময় লাগে। স্বচ্ছ সাবান প্রস্তুত করিবার একটি কার্য্যকরী দ্রব্য তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল :—

অতি উত্তম স্বচ্ছ সাবান প্রস্তুত করিবার

উপাদান

অতি উত্তম চর্কি—	৩ সের
কোচিন নারিকেল তৈল—	৬ সের
অতি পরিষ্কৃত রেডী তৈল—	১ সের
কঃ সোডা ৩৪ বোমে ভেজের—	৫ সের

—প্রথমতঃ এই ৪টা তৈল সমষ্টিকে বিনা জালে বা অর্ধ জালে পূর্ণভাবে সাবানে পরিণত করিয়া লইতে হইবে। (ক)

গ্লাসারিন ২৮ বোম ভেজের—১২ ছটাক শোধিত মদসার ২৬—২ সের—পূর্বোক্ত (ক) চিহ্নিত দ্রব্যের সহিত ইহাঙ্গিকে মিশাইয়া ওয়াটার বাথের উপর ৫৬ ঘণ্টা রাখিয়া জাল দিতে হইবে। (খ) ক্যারামেল বা সাধারণ “সোপ ড্রাইন” রং (জলে বা মদসারে ডালিয়া)—অতি সামান্য মদসারের সহিত মিশাইতে হইবে।

স্ফগ্ন

লেডেওয়ার—	২০ সি.-সি
দারুচিনি তৈল—	৫ ” ”
বারগামট ” —	১০ ” ”
কারাওয়ে ” —	৫ ” ”
ভারবেনা ” —	১০ ” ”
মুগ্গ টিংচার—	৫ ” ”
ইওনোরেনিডিও—	৫ ” ”

একুশে ৬০ সি, সি—আনুমানিক ২ আউন্স (প্রায় ৩০ সি, সিতে ১ আউন্স হয়)।

—পাতটিকে ওয়াটার বাথ হইতে নামাইয়া কতকটা ঠাণ্ডা করিয়া স্ফগ্ন মিশাইতে হইবে—২ আউন্স সত্তা ট্রান্সপেরেন্ট সাবান প্রস্তুত করিতে হইলে গ্লাসারিন একেকবারেই বাদ দিতে হইবে, শোধিত মদসারের পরিবর্তে মেথিলেটেড স্পিরিট ব্যবহার করিতে হইবে, ৩০ চিহ্ন ও সোডার জল, সামান্য জলে মিশ্রিত ড্রাইন রং ও ২ আউন্স আম আদার গন্ধ দিয়া পূর্ববৎ ৫৬ ঘণ্টা জাল দিয়া ক্রমে ২৪ ঘণ্টার জন্য ঢাকিয়া রাখিয়া দিতে হইবে।

(বিশেষী বাহার)

— — —

পল্লী পশুর ক্ষতরোগ

(ঐহেমচন্দ্র দাশ গুপ্ত জি, বি, ভি, সি।)

বঙ্গদেশে পল্লীগায়ের বহু গরুর গায়ে
পানী রকম বা দেখিতে পাওয়া যায়। অচিকিৎসা
ও যত্নের অভাবে পশুগুলি কেবল যে কষ্ট পায়
চাহা নহে অনেক ক্ষত অকালে প্রাণত্যাগ করে।
গচরাচর নিম্নলিখিত বা গুলি দেখিতে পাওয়া
যায়।

(ক) পরস্পর লড়াই করিয়া শিংয়ের গুতায়
ঘেঁষা হয়।

(খ) লাঙ্গলের খোঁচায় পেছনের পায়ের
গোড়ালিতে ঘা হয়।

(গ) ঘোয়ালির কাঁখে এক প্রকার ঘণায়
ঘা হয়।

(ঘ) শিং ভাঙা বা।

(ঙ) হঠাৎ পড়িয়া বা চোট লাগিয়া কাটিয়া
বা খেঁচলাইয়া ঘা হয়।

(চ) শূকর, শূগাল, বা সর্প দংশনজনিত
ঘা হয়।

(ছ) পায়ে পেরেক বা কাঁটা বিধিয়া ঘা
হয়।

(জ) পোকা ধরা বা (মাছির ডিম হইতে
পোকা জন্মে)

এতদ্ব্যতীত খুঁচাপীড়াতে পায়ে ও মুখে এক
প্রকার ঘা হয়।

বা চিকিৎসা।—ইহার আরতন, শরীরের
হানি বিশেষ এবং পটীরা ইত্যাদি অঙ্গদ্বারা

ও পোকাদ্বারা পচাধরা বিধাত (Septic)
ইত্যাদি ভেদে বিশেষ চিকিৎসা প্রয়োজন।
তবে মোটামুটি কতকগুলি নিয়ম সমস্ত বা
চিকিৎসাতেই প্রযোজ্য। যথা—

প্রথমতঃ ঘা ও তাহার চতুর্দিক উত্তমরূপে
পরিষ্কার করিয়া সুনিষ্ক দ্রব্যদ্বারা জলে ধুইয়া লইবে।
গায়ে আলগা ময়লা বা কোন প্রকার বাজে
জিনিস থাকিলে (কূটাকাটা ইত্যাদি) উঠাইয়া
ফেলিবে। নিম্ন পাতা সিদ্ধ জল ছাঁকিয়া লইয়া
বা ধোয়াইতে পারা যায়। যদি বিশেষ রক্তস্রাব
যুক্ত হয় তবে যথেষ্ট পরিমাণ তুলা বা পরিষ্কার
নেকড়া দ্বারা চাপ দিয়া রক্ত বন্ধ করিবে।
সহজে বন্ধ না হইলে গেরা ফুলের পাতার রস
দিবে বা ডাক্তারী টিংচারটীল পাইলে লাগাইবে—

অন্তর্ধার ডাক্তার দেখাইবে। পরে বাহাতে দূষিত না
হইতে পায়ে বা পঁজা না লাগিতে পায়ে সে
বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে। ঘায়ে ঘেন মাছি না বসে।
পাওয়া গেলে টিংচার আইওডিন তুলা দ্বারা
লাগাইবে এবং পট্টদ্বারা বাঁধিয়া দিবে। সর্বতো-
ভাবে বিশ্রামে রাখিতে পারিলে ও ঔষধ বখানিরমে
লাগাইয়া রাখিতে পারিলে শীঘ্র আরাম করা যায়।

গরু সাধারণতঃ নিকটস্থ দেওয়াল খুঁটি
ইত্যাদিতে ঘসিয়া বা শুকাইতে দেয় না এবং
পোকার যন্ত্রণায়ও অনেক সময় শুকাইতে দেয়
হয়। এই সমস্ত বিষয়ে বিশেষ সাবধানতা

আবশ্যক। যদিও কেলিলে বা পেছনের পা দ্বারা চুলকাইলে গলায় একটা বাঁশের মালা পরাইয়া দিবে। যাঁয়ে আলগা চানড়া বা মাংস পেশীর অংশ স্তম্ভের মত স্থলিয়া থাকিলে পরিষ্কার কাঁচি দ্বারা তাহা কাটিয়া কেলিবে। সর্বদা দুটি রাধিবে যেন ঘাঘের উপরিতাপ গোলাপী লালবর্ণ ও ক্ষুদ্র রেণুকাযুক্ত থাকে। ইহাই শুধাইবার লক্ষণ। সাদা বা অতিরিক্ত লালবর্ণ যুক্ত বা মাংস বৃদ্ধিযুক্ত থাকিলে ধারণা হইতেছে বৃদ্ধিতে হইবে। বেশী উঁচা মাংসখণ্ড দেখিলে উহা তুঁতিয়া দিয়া লমান করিয়া দিবে।

অবস্থা ভেদে উহা কারবলি তৈল, তারপিন মিশ্রিত তৈল বা নিমপাতা তিলতৈলে ভাজিয়া সেই তৈল দ্বারা লাগাইতে হইবে। কঁটা বা পেয়েকবিদ্ধ ও অস্ত্র প্রকারের স্রব মুখ বিশিষ্ট ঘাঘের গভীরতা প্রথমে সাবধানে পরীক্ষা করিয়া স্থির করিবে এবং বাহাতে ভিতরের পূঁজ ও মরলা ইত্যাদি সহজে বাহির হইয়া বাইতে পারে সেই ব্যবস্থা করিবে। আবশ্যক হইলে ঘাঘের মুখটা চিরিয়া বাড়াইয়া দিবে। অস্ত্রধার ভিতরে পূঁজ ভরিয়া নালী হইতে পারে। ভিতরের অবস্থা পরীক্ষা করিতে কোন তোতা শলাকা আন্তে আন্তে প্রবেশ করাইবে। যদি তাহাতে রক্তের চিহ্ন থাকে তবে বা ভাল আছে বুঝিবে। আর লাগা রেণুর মত আবশ্যক হইলে ভিতরে পঁজা ধরিতেছে বুঝিবে। পিচকারী দ্বারা উত্তমরূপে ধুইয়া এক টুকরা স্রব নেকড়াতে টিচার আইওডিন, কার্বলিক তৈল বা তারপিন মিশ্রিত তৈল মাখাইয়া এক অংশ ভিতরে দিবে ও এক অংশ অল্প স্থানের মুখে রাধিবে যেন সহজে টানিয়া বাহির করা যায়।

ঘাঘের চতুর্দশার্ধে স্থলা থাকিলে পরম অনেক শোক বা নিমপাতা সিদ্ধ বল দ্বারা বারংবার গৌত করিবে। পোকাকীড় দ্বারা বিগত তারপিন বা নোনা পাতার রস ২.৩ দিন দিবে, পরে পোকা মরিয়া খেলে পিচকারী দ্বারা উত্তমরূপে ধুইয়া কার্বলিক তৈল ইত্যাদি সাধারণ ঘাঘের মত চিকিৎসা করিবে। চক্ষু ইত্যাদি নরম স্থানের নিকট তারপিন দিবে না। ক্ষুদ্র শৃগাল প্রভৃতির দংশন জনিত লত বা তৎকণাৎ ইহা কার্বলিক এসিড নাইট্রিক এসিড, পটাশ পারমেনেডোনাশ, আরজেন টাইন নাইট্রোইড ইত্যাদি কটিক দ্বারা অথবা উত্তম গোহ শলাকার দ্বারা উত্তমরূপে পোকাইয়া দিবে। সর্বদা লমান জনিত ঘাঘের মুখ চিরিয়া পটাশ পার মেনেডোনাশ লাগাইবে ও উপরে তাগা বাধিয়া দিবে।

ঘোরালির সংঘর্ষে একপ্রকার স্রবতল দ্বা হইয়া থাকে। তাহা প্রায়ই অস্বস্তি একপ্রকার শুক ও শক্ত পরদাযুক্ত হইয়া সহজে শুকাইয়া না। কখনও বা ছোট ছোট গুটুলির মত গঠিত হয়। কখনও বা ঘাঘের মত চুলকানিযুক্ত হয়। এই প্রকারে বা টিংচার আইওডিন দ্বারা বেশ শুকাইয়া যায়। অস্ত্রধার অকাইত্বে অব্যক্ত ও খেরিক এসিড সমতাপ নইয়া ৮-৩০ পরিমাণ ডেজলিন বা চর্বি সহ মলম করিয়া লাগাইবে। বা লালবর্ণযুক্ত ও পরিষ্কার থাকিলে কাঠকরনা চূর্ণ সহ এক চতুর্থাংশ ম্যাগার ফিটকির চূর্ণ মিলাইয়া লাগাইলে ভাল হয়। গুটুলি থাকিলে অস্ত্র চিকিৎসার আবশ্যক। স্রব শুষ্কিবার বা প্রথম অবস্থাতেই নেকড়া পোকা ছাই দ্বারা বাধিয়া দিলে বেশ সহজে শুকাইয়া যায়। যদি ভিতরের হাড় না ভাঙে—কেবল উপরের শক্ত আবরণ

উঠিয়া যায়—তবে পাটের খাঁশ আলকাতরা সহ জড়াইয়া বাঁধিয়া দিলে সহজে সারে। অল্পখায় বিশেষজ্ঞ দ্বারা চিকিৎসা করাইবে।

হঠাৎ পড়িয়া গিয়া কোন স্থানে থেংলাইয়া গেলে ঠাণ্ডাজলের দ্বারা অনবরত ২৪ ঘণ্টাকাল লাগাইবে। সম্ভব হইলে কিছু টিংগার আধিক্য ঐ জলে মিশাইয়া লইবে। পরে কাঠ কলস ও ক্রিককারী চূর্ণ দ্বারা চিকিৎসা করিবে।

অবিখ্যাতক উষ্ম না পাওয়া গেলে মৃত্তন, পুরাতন, সমতল, গভীর সমস্ত প্রকার বা কুটম্ব জল ঠাণ্ডা করিয়া (২০ ভাগ জল ১ ভাগ লবণ) মিশাইয়া খোয়াইয়া দিবে। ইহা পূর্ব যুক্ত পুরাতন দ্বারে বিশেষ উপকারী।

জাল, জুয়াচুরী ও প্রতারণার কাহিনী

পৃথিবীর সর্বত্রই ঠগ এবং জুয়াচোরেরা নানারূপ কৌশল পাতিয়া লোকের সর্বনাশ করিয়া থাকে। এ দেশেও এই জাতীয় লোকের অভাব নাই। কেমন করিয়া ঠগেরা সরল চিত্ত লোক দিগকে ঠকাইয়া তাহাদের বিত্ত অপহরণ করে, আমরা এখানে আজ তাহার কয়েকটি বিবরণ প্রদান করিলাম। এই সকল প্রতারণার কাহিনী পাঠ করিলে জন সাধারণ ঠগদিগের ক্রিয়া কলাপ সবকে পরিচিত হইতে পারিবেন এবং ইহাদিগের সারাজাল হইতে সাবধন হইতে পারিবেন। ঘটনাগুলি

৫. ৫. —৪

সবই সত্য এবং বিভিন্ন সংবাদ পত্রাদি হইতে সংকলিত।

ডাক্তারের নোট ডবল করা।

চট্টগ্রাম হাট হাজারী থানার স্কীরোদ চন্দ্র নাথ ডাক্তারী ব্যবসা করিত। ঐ থানার কতেরাবাদ গ্রামের আবদুল আজিজের একটা ছেলের অস্থব হওয়ার সে ঐ স্কীরোদ ডাক্তারকে ডাকিয়া আনে। ডাক্তার বধারীতি ঔষধ পত্রের ব্যবস্থা করতঃ আবদুল আজিজকে কথা প্রসঙ্গে বলে, তুমি যদি

আমাকে ১০০ টাকার একখণ্ড মোট দিতে পার
আমি এখনই উদ্ভাটন করিয়া দিতে পারি।
আমি এক খানা ১০ টাকার মোট বাহির করিয়া
তাকারের হাতে দেব। তাকার ঐ মোট হাতে
করিয়া সুংকার ইত্যাদি দিয়া তখনই ফুই খানা
১০ টাকার মোট বাহির করিয়া আমি
দেব হাতে দেব। আমি তাকারের হাতে
একেবারে বিন্মিত হইয়া যাব। কয়েক দিন পরে
হঠাৎ আর এক দিন তাকার আমি
বাহিরে আসিয়া তাকারকে বলে, মোট তুল
বাব যে সময় ঐখ তাকার কাছে ছিল, তাহা
আমি শেব হইয়া আসিল। যে সামান্য ঐখ
আছে, তাহাতে ১০০ টাকার ৩ খানা মোট
মোটকে তুল করা বাইতে পারে, সুতরাং
এই সুবর্ণ তথ্যে হেলায় নষ্ট করিবার
নয়। তাকার তাকারকে যে কোর
উপারে ১০০ টাকার ৩ খানা মোট সংগ্রহ করিয়া
দিতে বলে। সে হাতমোট দিয়া ধার করিয়া
প্রতিবেশী প্রায় মহাজনের নিকট হইতে ১০০
টাকার তিন খানা মোট আনিয়া তাকারের হাতে
দেব। তাকার সেই মোট অন্য কতকগুলি বাজে
কাজের সঙ্গে কিছুকণ নাড়াচাড়া করিতে করিতে
মোটগুলি লুকাইয়া বেলে। ঐ বাজে কাজ-
গুলো তাকার করিয়া একটি বাঁশের চুনার মধ্যে
ভরিয়া দেব এবং ঐ চুনাটি আমি
বরের ভিতর বাঁধিতে পুড়িয়া তিন দিন পরে
উঠাইয়া দিবে বলিয়া প্রস্তাব করে। কিন্তু ৩ দিন
পরে তাকার আমি না দেখিয়া সে তাকারের
বাঁধিতে যাব। তখন তাকার তাকারকে বলে,
তখন আমি হইয়াছে ছয় দিন পরে ফুই উঠাইতে
হইবে। কিন্তু ৩ দিন পরে তাকার আমি না
দেখিয়া সে নিজেই চুনাটি উঠাইয়া দেব যে

উঠার সময় মোট বাই তখন কতকগুলি বাজে
কাজের হইয়াছে। তখন সে এই চুনা প্রতি-
বেশীদিগকে জানায় এবং মোটকারী কেহ
কীরকম তাকারের জুয়াচুরী লব্ধে লক্ষ্য
দেব। বিজয়ক তাকারের এই জুয়াচুরি
নিজের করিয়া জাহার প্রতি ৫০০ টাকা অর্ধ
ও এক নম্বর কারখানের আমি করিয়াছেন।
বলা বাহুল্য এইজন্য মোট তুল করা
আমি সংবাদপত্রে গড়া ব'র, তুল লোকে সা-
ধান হয় না।

গহনা চুরীর নতুন কন্দী

দিল্লীর পুলিশ এক অভিনব চুরির বৃত্তান্ত
প্রকাশ করিয়াছেন। প্রকাশ, এক ব্যক্তি অনেক
স্বাক্ষর মহিলার বাঁধিতে বাইয়া বলে, তাহার
মনিবের বাঁধিতে পুঁজা, তাঁহাকে পৌরহিত্য
করিতে তথ্য বাইতে হইবে। মহিলাটি ইহাতে
সম্মত হন, এবং তাঁহার অলঙ্কারগুলি পরিয়া
রত্ন হন। লোকটি তাঁহাকে অলঙ্কারগুলি
পরিতে মানা করে; বলে, তাহা হইলে তাহার
মনিব মহিলাটিকে ধনী মনে করিয়া উপযুক্ত দক্ষিণা
দিবে না। তাহার কথা শুনিয়া মহিলাটি তাঁহার
সমস্ত গহনা পুলিশ বাজের মধ্যে পুরিয়া লোকটির
নামে রত্ন হন। লোকটি তাহার মনিবের
বাঁধিতে পৌরহিত্য মহিলার পুঁজে করিয়া আসে
এবং তাহার সমস্ত গহনা লইয়া চলে দেব।

ট্রেনের বাজীকে বিদ্য প্রয়োগের চেষ্টা

ঐন্দ্রনী ট্রেনের পতর্নবেষ্ট রেলওয়ে পুলিশ শুধু
হুনিয়া নামে এক ব্যক্তিকে প্রস্তাব করিয়াছে।
প্রকাশ যে সে ব্যক্তি ট্রেনের বাজীকে প্রাইম বি-
প্রয়োগ করিয়া থাকে। আমি পুঁজ ৩ বাজী
প্রয়োগ করিয়া থাকে ১১ম আগ পালসার

প্রথম ভূমির খেণীর বাড়ী পাড়ীর জনৈক ব্যক্তিকে পালের সহিত দুইবার বীচি দিয়া বধন খাইতে দিতেছিল, তখন সে ধরা পড়ে।

আড়ম্বর করিয়া প্রবন্ধনা

অমূল্য শব্দর সেন এবং অপর ১২ জন ব্যক্তি প্রবন্ধনা ও বক্তব্যের অভিযোগে অভিযুক্ত হয়। হাই কোর্ট সেনে এই মামলার সুনানী হইয়া গিয়াছে। আসামীগণ নিজদিগকে নির্দোষ বলে এবং কোর্টের কৃপাভিক্ষা করে; বিচারপতি আসামীগণকে প্রথম অপরোধী বলিয়া গণ্য করেন ও অমূল্য শব্দর সেন প্রমুখ ১০ জন আসামীর প্রত্যেককে ৩ বৎসরের সশ্রমিকতার কড়ারে ১০০০ টাকার দুই খানা করিয়া জামীন মুচলেকার আবদ্ধ করেন। হবিবর রহমান ১ দিনের কারাদণ্ড ও ২০০ টাকার অর্থ দণ্ড অত্রধার ২ মাস সশ্রম কারাদণ্ডে দণ্ডিত হয়। অপর দুইজন আসামী শশাক রায় চৌধুরী ও শম্ভু ব্যানার্জী নিজদিগকে নির্দোষ বলে। সশ্রম কারাদণ্ড ও উহার উপর হইতে অভিযোগ তুলিয়া গওয়ার তাহার উত্তরে মুক্তি লাভ করে। ইহাদের মধ্যে একজন আসামী রাজা এবং অপর তাহার ম্যানেজার সাজিয়া ওজন আপার সাহুজার স্নেহের একখানা বাড়ীতে নিজের আবদ্ধতা নয়। বাড়ীর অভিযাত্রার চাকচিক্য দ্বারা স্তম্ভিত এক খানা ঘরে বিভিন্ন বক্তৃতা কারবারী লোকদিগকে কারবার এবং ব্যবসায়ের লোভ দেখাইয়া লইয়া বাইত এবং রাজা বাবু একজন অভি যাত্রার বে- হিসাবী ও অসিতব্যরী লোক এই ধারণা তাহার মনে বদ্ধন করিয়া দিত। এই সময়ে একজন খেলোয়াড়ের প্রার্থনাই হইত। সে রাজা বাবুর সহিত উত্তর জুরা খেলিতে বলিয়া বাইত, খেলায় রাজা ভীষণ ভাবে হারিয়া বাইত। ইহার

পর মনসভকে কারবারের চরম চুক্তির এক বেনী করিয়া টাকা লইয়া আসিতে বলিত। নির্দিষ্ট দিনে উক্ত ব্যবসারী বক্তৃতা কারবারের ক্ষেত্রে মোটা টাকা লইয়া বাইত। তথায় রাজা তাহাকে তাহার সহিত সেই জুরা খেলিতে প্ররোচিত করিত। প্রথম দুইবার রাজা ভীষণ ভাবে হারিত। আর পরের বারে মনসভের ব্যবসার্কণ বাইত। ইহার পর আসামীগণ তাহাকে দিয়া দেখাইয়া লইত যে, সে খেলার জুরা খেলিয়া সমস্ত হারাইয়াছে।

স্বামী-স্ত্রী একজোটে

শশিকৃষ্ণ ও কান্তবশি নামে দুইটা লোককে সোপী রায় সেনের খগেননাথ রায় ১৪০ টাকা প্রবন্ধনার অভিযোগে অভিযুক্ত করিয়াছে। প্রকাশ যে, আসামী কোন পুত্রার লভ উক্ত খগেননাথ রায়ের বালায় পদন করে। তথায় খগেন্নের শিশু পুত্রকে অভি যাত্রার রূপ দেখিয়া সে কারণ জিজ্ঞাসা করিয়া জানিতে পারে যে, ছেলেরা অনেকদিন হয় তুর্গিতেছে এবং বহু চিকিৎসা আরোগ্য হইতেছে না। আসামী তখন বলে যে, সে একটা সন্ন্যাসিনীর খোজ জানে, তিনি বোম্বারী বাসকটীর রোগ আরোগ্য করিয়া দিতে পারেন। পরদিন আসামী গেকরা বস্ত্র পরিহিতা কাতকে এই বাড়ী লইয়া যায়। কাত ছেলেকে দেখিয়া একটা ঘরে বোম্বা বসে। কিছুকাল পরে সে কানহা অবস্থায় বলে যে, নিকটই ডাক্তারের বাড়ীতে একটা শীক আছে। ২৫০০ দিয়া এই শীকটি আনিবে বাসকের রোগ আরোগ্য চাইবে। করিমলী তখন ১৫ আসামীকে শীকটি আনিবার লভ ১৪০ টাকা দেন এবং বাকী টাকা পরে দিবেন বলেন। টাকা পাইবার পর কাত ও ১৫ আসামী উভয়েই কোথায় গরিয়া পড়ে। এই দিনই বৈকাল

যেলা ১ম আসামী আসিয়া করিয়াবীকে বলে যে, বাঁকা টাকা এখনই না মিলে খাঁকী পাওয়া যাইবে না। এই কথায় করিয়াবীর সন্দেহ হয়। তিনি তখনই পুলিশে খবর দেন। পুলিশ তদন্ত করিয়া জানিতে পারে যে, দ্বিতীয় আসামীটি প্রথম আসা মীরই স্ত্রী এবং উহারাই ভাবে বহু লোককে প্ররোচিত করিয়াছে। আসামীদ্বয় বিচারার্থ প্রেরিত হইয়াছে।

অদ্ভুত নূতন চুরি

১। একটা বৃদ্ধা সুদূর দোকানে আসিয়া বলিল, “আমার এক পাউণ্ড মাখন, আধ পাউণ্ড চা, এক পাউণ্ড চিনি ও এফ পাউণ্ড পনির চাই” বৃদ্ধা সঙ্গে করিয়া একটা পাত্র আনিয়াছে। দোকান দার যেমন এক একটা দ্রব্য কাগজে মুড়িয়া বৃদ্ধার হাতে দিতে লাগিল বৃদ্ধা সে শুলিকে সেই পাত্রের মধ্যে রাখিতে লাগিল। সকলগুলি দেওয়া হইয়া গেলে বৃদ্ধা পাত্রটির মুখে ঢাকনি আঁটিয়া দিয়া পরসার অন্ত পকেটে হাত দিল। হঠাৎ সে বলিয়া উঠিল—“এই বা! টাকার খলি যে বাড়ীতে কেলিয়া আসিয়াছি। মহাশয়! আচ্ছা এই জিনিষ রহিল, আমি এখন টাকা আনিয়া দিতেছি।”

কিছুক্ষণ কাটয়া গেল, কেহ পরসা লইয়া কিরিয়া আসিল না। দোকানদার তখন জিনিষগুলি বাহির করিয়া লইবার অন্ত ঢাকুনাটি খুলিল। সঙ্গে সঙ্গে বিস্ময়ে তাহার চক্ষু বিস্ফারিত হইয়া উঠিল। পাত্রের তলদেশ একেবারেই নাই। দোকানদার মাথার হাত দিয়া বলিল।

২। একটা যুবক কিপ্রপদে দোকানের মধ্যে প্রবেশ করিয়া বলিল, “আমাদের ঐ কেকটা চাই। অবিলম্বে ঐ কেকটা আর নোটের ভাঙানি ২টা টাকা ‘ক’ নামক বিখ্যাত হোটেলে পাঠাইয়া দি। —আমার ষাঁড়াইবার সময় নাই, আমি চলিলাম। এই বলিয়াই কিপ্রপদে সে চলিয়া গেল, দোকান দার তাহার সাথ পোষাক মেথিরা স্থির করিল, হোটেলে কোন কর্মচারী হইবে। তখন একটি কৃত্তর হাতে প্রার্থিত দ্রব্যাদি পাঠাইয়া দিল। কৃত্তর হোটেলে গরুর পৌছিয়া মেথিল, সেই যুবক দ্বারা ষাঁড়াইরা আছে। কৃত্তর নিকটে

ঘাইতেই সে বিলা বাক্যে আগ্রহে তাহার হাত হইতে জিনিষ ও টাকার ভাঙানি লইয়া ভিতরে থাকা ক্রিয় নিকট হইতে দাম লইতে বলিয়া অন্য ঘরে প্রবেশ করিল। কৃত্তর ভিতরে প্রবেশ করিয়া থাকা ক্রিয় নিকট যুগ্মের কথা জানাইতে সে এই প্রকার কোন অর্ডার প্রেরণ অস্বীকার করিল। কৃত্তর তখন পুরোক্ত যুবককে ডাকিয়া আনিতে বাহিরে আসিল। কিন্তু তখন সে যুবক অর্ধ ও কেক লইয়া কোথায় কতদূর গুচ্চলিয়া গিয়াছিল তাহার কোন টিকানা ছিল না। জানা গেল, সে কোন দিন সেই হোটেলে কর্মচারীই ছিল না।

জাল সরকারী কর্মচারী

১১ই আগষ্ট নোয়াখালীর প্রভাতচন্দ্র ভৌমিক নামক একজন ভদ্রবংশীয় যুবক কিরূপ অসংলগ্ন অবলম্বন করিয়াছিল তাহা প্রথমশ্রেণীর ম্যাজিস্ট্রেট ব্রায় কানাইলাল বানার্জির এজলাসে একটা মামলায় প্রকাশিত হইয়াছে। ম্যাজিস্ট্রেট উক্ত যুবকটিকে সরকারী কর্মচারী বলিয়া নিজে কৈ মিথ্যা পরিচয় দান এবং প্রতারণার অভিযোগে ৮ মাসের সশ্রম কারাদণ্ডে দণ্ডিত করিয়াছেন।

অভিযোগের বিবরণে প্রকাশ যে, আসামী নিজে একজন ইনকম ট্যাক্স অফিসার পরিচয় দিয়া অনেক দারিদ্র্য ব্যবসায়ীর সঙ্গে দেখা করে এবং তাহাদের আরকর কমাইয়া দিবে এই প্রলোভন দিয়া তাহাদিগের নিকট হইতে অর্থ আদায় করে।

আসামী যখন জগৎপুর গ্রামে একজন মহাজনের বাড়ীতে উপস্থিত হয়, সেই সময়ে রামগঞ্জের পুলিশ কোন প্রকারে সংবাদ পাইয়া তাহাকে গ্রেপ্তার করে।

আসামী নিজের দোষ স্বীকার করে এবং বারিষা ও কোম চাকুরী না পাওয়ার দরুণেই সে এই কাজ করিতে বাধ্য হইয়াছিল বলিয়া কমা প্রার্থনা করে। হাকিম তাহাকে উপরোক্ত মত দণ্ড দিয়াছেন।



কয়লার খনির অবস্থা ।

ভারতীয় কয়লার খনিগুলির অবস্থা এখন বড় শোচনীয়। দেশীয় কয়লার কাটিতি এত কমিয়া গিয়াছে যে, খনিতে খনিতে প্রচুর কয়লা জমা হইয়া রহিয়াছে। ১৯২০ সালের জুলাই মাসে ভারতের বিভিন্ন কয়লার খনির অবস্থা কিরূপ ছিল তাহা নিম্নলিখিত বিবরণী হইতে পাঠকবর্গ বেশ উপলব্ধি করিতে পারিবেন। খনি সমূহের প্রধান ইন্সপেক্টর কর্তৃক প্রদত্ত সরকারী রিপোর্ট হইতে এই হিসাব সংকলিত হইল :—

খনির নাম	উত্তোলিত কয়লার পরিমাণ (টন হিসাবে)	বিভিন্ন স্থানে প্রেরিত মালের পরিমাণ (টন হিসাবে)
আলাহাবাদ	২৪৭৩৪	২৩১২৭

বেলুচিস্তান	১১২৬	১২২১
বেঙ্গল রাণীগঞ্জ	৪২২৭১২	৪১৪৭২১
বিহার উড়িষ্যা		
রাণীগঞ্জ	৫৪৮৩৪	৫২৩৬১
ঝরিয়া	৭৫৪৮১১	৭২৩৬১৮
বকারো	১৪৪৪৭৮	১৪২৩২৫
গিরীতি	৫৭৮৩৫	৬১২৪৫
জমশী	১৬৮৮	১৫২৬
ডেন্টানগঞ্জ (পালামৌ)	১৫৪	
হিমির রায়পুর (সমলপুর)	২১১২	১৮০৮
করগপুরা	৩৫৬২০	৩৪২২৬
	১০৩১৫৩৩	১০১৮৩০৩
অশ্রা প্রদেশ		
পেকডেলী		
(ছিনোয়ারা)	৫১০৬	৪৫৫৮১
চন্দা	১৪২২০	১২১৩৬
	৬৫২৫৬	৫৭৭১৭

পাটকালা ৮৫২ ১৯১৬-১৭
সর্ব মোট ১৫৫৩৩৩৩ ১৫১৬০৭৪

এই তো গেল মাত্র একটি মাসের হিসাব। এইরূপ প্রতি মাসে যদি খনিতে খনিতে করলা জমা হইতে থাকে, তাহা হইলে শেষ পর্যন্ত কোটা কোটা টন মাল অবিক্রীত অবস্থায় পড়িয়া থাকিবে। প্রকৃত পক্ষে বিগত কয়েক বৎসর ধরিয়া ব্যাপার তাহাই হইতেছে। এদেশের খনির মালিক ও পরিচালকবৃন্দ নানান দিক দিয়াই ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছেন। করলার বাণিজ্যের প্রসার বৃদ্ধি করা দূরে থাকুক কোন প্রকারে টিকিয়া থাকাই অনেক কারবারীর পক্ষে দায় হইয়াছে। ভারতীয় করলার এই যে ভুগুতি—ইহার প্রকৃত কারণ কি?

সকলেই জানেন যে এদেশে রেল ও জাহাজের ভাড়া এমনই ভাবে নির্ধারিত হইয়া আছে, বাহার ফলে অষ্ট্রেলিয়া, আফ্রিকা এবং ওয়েলসের করলা যে মাণ্ডলে বা থরচার এদেশে অনমন করা বার সে খরচে বাণালার করলা বোঝাইয়ে প্রেরণ করা সম্ভবপর হয় না। তাহাদের মতে এই দৈবম্য মূলক ব্যবস্থাই ভারতের করলার বাণিজ্যকে দাবাইয়া রাখিয়াছে। একথা সত্য সন্দেহ নাই; কিন্তু এইটুকু বলিলেই সব সত্য কথা বলা হইল না। করলার ব্যবসা কেন মাথা তুলিতে পারিতেছে না তাহার মূলে আরও অনেক কথা আছে। তবে একথা সত্য যে প্রধানতঃ রেল ও জাহাজের অনস্বিধাই ভারতীয় করলার বাণিজ্যের সর্বপ্রধান অন্তরায় হইয়া দাঁড়াইয়াছে।

প্রথমে রেলের কথাই ধরা যাক।

বিদেশী করলার সুবিধার জন্য যদি ভারতের রেল কোম্পানীগুলি, ভাড়ার হার কমাইয়া দিতেন এবং এদেশের করলার ভাড়া বৃদ্ধি করিতেন তাহা হইলে তাহানিকে কিছুতেই মার্কিনা করা বাইত না। ভারতীয় রেল কোম্পানীগুলি তো তাহা করেন নাই,—বরং ভারতীয় করলার ভাড়া বহু পূর্বে বাহা ছিল নানা আন্দোলনের ফলে তাহা একটু হ্রাস করাই হইয়াছিল। তবে বর্তমান প্রতিযোগিতার বাজারে ভারতীয় করলাকে দাঁড় করাইতে হইলে বটটুকু সাহায্য, সহায়ত্বুতি এবং করলার মাণ্ডল কমানো প্রয়োজন ততটা রেল কোম্পানী গুলি করেন নাই। তার পর আরও অভিযোগের কথা এই যে, সম্প্রতি ভারতের অনেক রেল পথই সরকার পক্ষের পরিচালনাধীনে আসিয়াছে; এবং সরকার নিজেই এই সব রেল পথের মালিক হইয়াছেন। প্রতি বৎসর এই সমস্ত রেল পথ হইতে ভারত সরকার কোটা কোটা টাকা লাভ করিতেছেন। এই লভ্যাংশের কিয়দংশ ছাড়িয়া দিয়াও যদি ভারতীয় করলার বাণিজ্যকে দাঁড় করান সম্ভবপর হয় তাহা হইলে সে চেষ্টা করা সরকার পক্ষের কর্তব্য নহে কি?

আজ যদি শাসন কার্যের ভার দেশের নিজস্ব নির্বাচিত প্রতিনিধিগণের হাতে থাকিত, তাহা হইলে তাহারা নিশ্চই আইন করিয়া এদেশের বাজারে বিদেশী করলার আমদানী বন্ধ করিয়া দিতেন এবং বর্তমান প্রতিযোগিতার বাজারে দেশী করলা বাহাতে স্থান পায় তাহার চেষ্টা করিতেন। বিদেশী শাসন সরকারের নিকট একটা আশা করা যোথায় সম্ভব হইবে না।

অধিকাংশ রেলের ভাড়া কমাইয়া দিয়া যে ইচ্ছা করা সম্ভবপর তাহা তো সরকার পক্ষ অনায়াসেই করিতে পারেন। ভারতীয় ব্যবস্থা পরিষদ ও রাষ্ট্রীয় পরিবহনের নিকীতিত প্রতি নিধিপনের মনোযোগ এবিষয়ে আকৃষ্ট হওয়া সর্বথা বাঞ্ছনীয়। তাঁহারা জোর করিলে সরকার পক্ষ বোধহয় রেলের ভাড়া হ্রাস করিতে রাজী না হইয়া পারিবেন না। এইখানে আর একটি বিষয়ও বিশেষ ভাবে উল্লেখ করা আবশ্যিক মনে করিতেছি। ওয়েলস্ এবং দক্ষিণ আফ্রিকার কয়লা এবেশে আসার পূর্বে বাংলা দেশের কয়লাই বোম্বাইয়ের সুখা নিবারণ করিত।

ভারতের অধিকাংশ কল কারখানাই বোম্বাইয়ে অবস্থিত; সুতরাং কয়লা খনির প্রার বারো আনা মালই বোম্বাইয়ের কল ওয়ালারা নিত। এই কয়লা নেওয়া বন্ধ হইয়া যাওয়ার শুধু কয়লার খনির মালিকেরাই মরিতে বসিয়াছে তাহা নহে। পরন্তু এই যে লক্ষ লক্ষ টন কয়লা রেলপথ বহিয়া বোম্বাই বাইত তাহা বন্ধ হইয়া যাওয়ার রেল কোম্পানীরও বহু লক্ষ টাকা ভাড়ার বাবদ লোভসান হইতেছে। পূর্বে এই সকল রেলপথ যখন আইডেটে কোম্পানী সত্ত্বহে ছিল, তখন তাহাদের এই ভাড়া নষ্ট হওয়ার কতি কুড়িতে দেশের লোকের কিছুই বাইত আসিত না। কিন্তু এই সকল রেলপথ এখন State owned হইয়াছে। অর্থাৎ গভর্নমেন্ট নিজেই এখন এই সকল রেলপথের মালিক হইয়াছেন। গভর্নমেন্ট মানেই দেশের জনসাধারণ; সুতরাং ওয়েলস্ এবং দক্ষিণ আফ্রিকা চাইতে সত্তার কয়লা আমদানী হওয়ার শুধু কয়লাওয়ালারাই স্বস্তিতে বসিয়াছে তাহা নহে; সঙ্গে সঙ্গে গভর্নমেন্টের রেলের ভাড়া বাবদ বহু লক্ষ টাকা

কতি হইতেছে; অথচ রেলের freight বা মালিক যে পরিমাণ কমাইয়া দিলে কয়লা খনির মালিকগণ এই সকল বিদেশাগত কয়লার সহিত বোম্বাইয়ের বাজারে প্রতিদ্বন্দ্বীতা করিতে পারেন, সেই পরিমাণ ভাড়া কমাইয়া দিলে ভারতের কয়লার ব্যবসায়টীও রক্ষা হয় এবং গভর্নমেন্টও এক্ষণে ভাড়ার বাবদ যে টাকা কতি সঞ্চয় করিতেছেন তাহা হইতে বাঁচিয়া যান। ওয়েলস্ এবং দক্ষিণ আফ্রিকার কয়লা এদেশে আসিবার পূর্বে বাঙলা দেশ হইতে বোম্বাইয়ে যে পরিমাণ কয়লা যাইত, তাহার অল্প সরকারী দপ্তরখানা হইতেই সংগ্রহ করা যায়; এবং সেই মাল বোম্বাই পৌঁছাইয়া দিবার জন্য রেল কোম্পানী যে ভাড়া পাইতেন তাহাও সরকারী দপ্তর হইতে উদ্ধার করা কঠিন নহে।

আমাদের প্রজন্মের বন্ধ Coal king উমেশ বন্দ্যোপাধ্যায় মহাশয় যদি এই সকল statistics সংগ্রহ করতঃ মাইনিং খেডারেশন্স হইতে সরকারকে চাপিয়া ধরেন এবং এলেক্সট্রীয় সত্যগণ চারিত্রিক হইতে কলরব করিয়া বলেন যে ভারতের কয়লাখনিগুলিকে রক্ষা করিতে না পারিলে দেশের একটা শিল্পও বাঁচিবে না এবং এর জন্য যদি ভারতের রেলপথ গুলি অধাভাড়াতেও বোম্বাইয়ে কয়লা পৌঁছাইয়া দেয়, তাহাতে দেশের লোক রাজী আছে তাহা হইলে মনে হয় সরকারের এই ঔদাসীন্য দূর হইতে পারে। তোমরা যখন নিজের ভাত ভাইয়ের প্রেরিত কলার উপর আমদানী শুদ্ধ বসাইবে না, ইউনিয়ন গভর্নমেন্টের চোখ রাখানীর ভয়ে দক্ষিণ আফ্রিকার কয়লার উপরেও কোন আমদানী শুদ্ধ বসাইতে পারিবে না, তখন ভারত বাসীকে বাঁচিতে হইলে, সকল শিল্পের সুপাখার

কয়লা খনি তুলিকে বলা। কয়লাৰ জন্ম এই কয়লাৰ মাতুল অত্যন্ত drasidic ৰূপে কমানো চাই। তাহাতে যে কতি হইবে, দেশেৰ লোককে বাধ্য হইয়া চোক, কান বুজিয়া সে কতি সহ কৰিতে হইবে।

তাৰ পৰা আহাৰেৰ তাড়ান কথা—
ঐক্যপক্ষে এই আহাৰেৰ সত্তা তাড়াই
ভাৰতীয় কয়লাকে সৰ্বাপেক্ষা অধিক কতি-
ঐক্য কৰিতেছে। কথাটা একটু বিশ্লেষণ কৰা
দয়াকৰ; মহাবুদ্ধেৰ সময় ইউৰোপেৰ বিভিন্ন দেশে
বহু সংখ্যক মালবাহী জাহাজ নিশ্চিত হইয়াছিল।
সেই সময় এই সকল জাহাজ পৃথিবীৰ নানা দেশ
হইতে অন্ন শস্ত, গোলা, বাকন গৈনিকেৰ পোষাক
পৰিচ্ছন্ন এবং বসন ইত্যাদি সংগ্রহ কৰি আনি-
বার কাৰ্য্যে নিযুক্ত ছিল। বুদ্ধ সমাপ্ত হইলে
যখন ইউৰোপেৰ ষাভাবিক অবস্থা কিয়দা
আগিল তখন দেখা গেল, মালবাহী জাহাজেৰ
সংখ্যা ঐত বেণী হইয়া গিয়াছে যে, এগুলিকে
কাজে লাগান আৰু সন্তোষপৰ হইতেছে না।
এদিকে জাহাজেৰ মালিকগণ লক্ষ লক্ষ পাউণ্ড
খৰচ কৰি এইগৰু জাহাজ তৈয়াৰ কৰিয়াছেন—
জাহাজেৰ এ সময়ত অৰ্থই জলে পড়িল তাবিয়া
জাহাজ আকুল হইলেন।

এই অবস্থায় কয়লাৰ খনিৰ মালিকসেৰ
সহিত জাহাজেৰ একটা বোঝাপাড়া হইল।
জাহাজ পরিচালনাৰ ব্যয় বাবে সামান্য একটা লাভ
লইয়া কয়লা বহন কৰিবেন বলিয়া বিদেশী
জাহাজ কোম্পানী গুলি রাজী হইলেন। ইহাতে
জাহাজেৰ তাড়া অপ্রত্যাশিতৰূপে কৰিয়া গেল।
সেই জৰোণেই নেটাল ও ওয়েললেৰ কয়লা
আগিৰা ভাৰতৰ বাজাৰ দখল কৰিয়া কেলিল।

১৯২৬ সালে ইংলেণ্ডেৰ কয়লাৰ খনিতে

সাধাৰণ ধৰ্ম্মখট হইয়াছিল। ইহাৰ কলে
১৯০৬-২৭ সালে গ্রেট ব্ৰুটেন হইতে খুব
বেণী কয়লা বিদেশে বহুদূৰী হয় নাই।
১৯২৭-২৮ সালে কিন্তু ব্ৰিটিশ ব্যবসায়ীরা
তাহাৰ শোধ তুলিয়া লইয়াছেন। এই বৎসরে
৫৮২ লক্ষ টাকা মূল্যেৰ ২৬৩০০০ টন
পরিমিত কয়লা ভাৰতৰ বাজাৰে আমদানী
কৰা হইয়াছে। ইহাৰ পূৰ্বে বৎসরে অৰ্থাৎ
১৯২৬-১৯২৭ সালে কিন্তু ১৪২০০০ টনেৰ
বেণী ব্ৰিটিশ কয়লা এদেশে আসে নাই এবং
সেই কয়লাৰ দাম পরিমাণ ৩১৬ লক্ষ
টাকা মাত্ৰ। ইহাতে দেখা যায় যে আলোচ্য
বৎসরে আমদানী কয়লাৰ পরিমাণ শতকৰা
৮৫ এবং মূল্যেৰ পরিমাণ শতকৰা ৮৬ কৰিয়া
বৰ্দ্ধিত হইয়াছে।

১৯২৬-২৭ সালে নেটাল হইতে ৮৬০০০
টন পরিমিত কয়লা ভাৰতৰ বাজাৰে
আমদানী হইয়াছিল। কিন্তু আলোচ্যবৰ্ষে
তাহাৰ পরিমাণ বৰ্দ্ধিত হইয়া ১৫৫০০০ টনে
বীড়াইয়াছে। তাহা ছাড়া ১৯২৭-২৮ সালে
গ্রেট ব্ৰুটেন হইতে ৫২০০০ টন, পৰ্তুগীজ
ইষ্ট আফ্ৰিকা হইতে ৩৫০০০ টন কয়লা
এদেশে আমদানী হইয়াছে। তবে মাল্ভাক
ও ব্ৰজদেশে অষ্ট্ৰেলিয়াৰ কয়লাৰ ভেতন
চাহিদা ছিল না—তথাৰ বাজাৰ কয়লাই
অধিক পরিমাণে বিক্ৰয় হইয়াছে। ইহাৰ
কাৰণ এই যে, জাহাজেৰ সত্তা তাড়ান
স্বৰোগ হইতে বাজাৰ কয়লা এখানে বৰ্দ্ধিত
হয় নাই। পূৰ্বেই বলা হইয়াছে যে, মাল-
বাহী জাহাজেৰ তাড়া বৰ্দ্ধিত পরিমাণে হাল
পাইয়াছে। সেই সত্তা তাড়ান বাজাৰ
কয়লা কলিকাতাৰ বন্দৰ হইতে নোকাৰুনি

মাস্ত্রাণ এবং রেজুল হাইতে পারে। কাকেই এই হই হলে বিদেশী করকার সহিত প্রতিযোগিতা করা বাজার করকার পক্ষে অনেকটা সম্ভবপর। বোম্বাইয়ের বাজারে কিন্তু তাহা সম্ভবপর হয় না,—কারণ রেলপথে বাজলা হইতে বোম্বাই পর্যন্ত করসা প্রেরণ করিতে হইলে ভাড়া খুব বেশী লাগে। জাহাজ পথে কলিকাতার বন্দর হইতে মাস্ত্রাণ, টিউটিকোরিন, কতাহুমারী হইয়া সমস্ত ভারতের উপকূল ঘুরিয়া বোম্বাই পর্যন্ত পৌছিতে হইলে অনেক দীর্ঘ পথ অতিক্রম করিতে হয়। এই দীর্ঘ পথের ভাড়া দিয়া বাজার করসা বোম্বাইয়ের বাজারে প্রতিযোগিতার ঠাঁড়াইতে পারে না। ইহার কল্লেই বিভিন্ন দেশের করসা আসিয়া তথ্য আধিপত্য বিস্তার করে।

সাধারণতঃ কোন্ কোন্ দেশ হইতে কি পরিমাণ করসা ভারতের বাজারে আমদানী হয় তাহার বিবরণ নিয়ে দেখা হইল :—

দেশ	১৯২৬-২৭	১৯২৭-২৮
গ্রেট ব্রিটেন	১৩০০০ টন	৪২০০০ টন
নেটাল	৮৬০০০ টন	১৫৫০০০ টন
জাপান	১০০০ টন	৬০০০ টন
পর্চুগীজ ইষ্ট		
আফ্রিকা	২৬০০০ টন	৩৫০০০ টন
অস্ট্রেলিয়া	১৩০০০ টন	২০০০ টন

মোটের উপর বোম্বাইয়ের বাজারে ১৯২৭-২৮ সালে বাজলা, ওয়েলস্ এবং নেটাল এই তিন দেশের করসা বিক্রয় হইয়াছে। পক্ষে প্রতি টন কত মূল্যে বিক্রয় হইয়াছে তাহার একটা হিসাব নিয়ে দেখা হইল :—

S. P.—৫

বৎসর	বাজলা	ওয়েলস্	নেটাল
১৯২০	৩২ ৮	—	—
১৯২১	৩৩ ১০	৩২ ১০	৩৬ ১
১৯২২	৩৩ ১০	৩২ ১/২	৩০ ৮/১০
১৯২৩	৩০ ৮	৩৬ ৮/৮	২৭ ৮/১০
১৯২৪	২৮ ৮/২	৩৪ ৮/১০	২৭ ৮/১০
১৯২৫	১৯ ৮/৩	২২ ৮/১০	২১ ৮/৩
১৯২৬	১৮ ৮/৮	২৪ ৮/৮	১৯ ৮/২
১৯২৭	২০ ৮/১০	২২ ৮/১০	১৮ ৮/১০
১৯২৮	১৮ ৮/৮	২১ ৮/১০	১৬ ৮/১০

উপরোক্ত বিবরণী হইতে জানা যায় যে, নেটালের করসা সর্বদাই বাজার করসা অপেক্ষা সম্ভারের বোম্বাইয়ের বাজারে বিক্রয় হয়। জাহাজের লতা ভাড়াই ইহার প্রধান কারণ। তবে নেটালের করসা কিয়ৎ পরিমাণে সরকারী (Bounty) পাইয়া থাকে। ভারতের করকার পক্ষে সেই সুবিধা পাইবার উপায় আছে কি ?

আর একটি বিষয় এখানে লক্ষ্য করা প্রয়োজন। এই হিসাব হইতে দেখা যায় যে, ওয়েলসের করসা বেশী মূল্যেও বিক্রয় হইয়া থাকে। রেলের বড় বড় উৎকৃষ্ট ইঞ্জিন, মেল গাড়ীর ইঞ্জিন প্রতি চালাইবার জন্য উৎকৃষ্ট করকার প্রয়োজন। সেই শ্রেণীর করসা সাধারণতঃ এদেশের খনি যত্নেই খুব বেশী পাওয়া যায় না। রাণীগঞ্জ ও কান্দিয়ার খনি হইতে যাহা কিছু উৎকৃষ্ট করসা উৎস হয় তাহা দ্বারা রেল কোম্পানীর চাহিদা মিটে না। তাই তাহারা ওয়েলসের করসা ক্রয় করিতে বাধ্য হন। ওয়েলসের করসা যে সর্বোৎকৃষ্ট একথা অস্বীকার করা যায় না। তাই বেশী মূল্যেও ভারতের বাজারে ওয়েলসের করসা বিক্রয় হইয়া থাকে।

এক দল অনুবিধা সত্ত্বেও ভারতের করসা

কিছু পরিমাণে বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে। তবে এই রপ্তানীর পরিমাণ মোটেই সম্ভাব্য জনক নহে। আমরা দেখিতে পাই যে, ১৯২৭-২৮ সালে মাত্র ৭৬ লক্ষ টাকা মূল্যে ৬৩১০০০ টন কয়লা বিদেশে প্রেরিত হইয়াছে। ইহার পূর্ব বৎসরে কিন্তু ৮১ লক্ষ টাকা মূল্যে ৬৪৩০০০ টন কয়লা বিদেশে রপ্তানী হইয়াছিল। ইহাতে দেখা যায় যে, মূল্যের দিক দিয়া শতকরা ৬ এবং পরিমাণের দিক দিয়া শতকরা ২ হিসাবে কয়লার রপ্তানী হ্রাস পাইয়াছে।

উপরে যে হিগাব দেওয়া হইল তাহার মধ্যে জাহাজ চালানার উপযোগী (Bunker) কয়লার হিসাব ধরা হয় নাই। ১৯২৭-২৮ সালে ভারত-বর্ষ হইতে এই শ্রেণীর কয়লা ১৩১৩০০০ টন বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে। তদ্ব্যতীত কলিকাতা হইতে গিয়াছে ৮৮৬০০০ টন, বোম্বাই হইতে ১২৯০০০ টন, করাচী হইতে ১২৭০০০ টন, মাদ্রাজ হইতে ২১০০০ টন এবং রেঙ্গুন হইতে ১৪৩০০০ টন।

মোটের উপর ১৯২৭ সালে ভারতের বিভিন্ন খনি হইতে ২২০৮২০০০ টন কয়লা উত্তোলিত হইয়াছে। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে হইয়াছিল—২০৯৯০০০ টন। আরও লক্ষ লক্ষ টন কয়লা এদেশের খনি হইতে উত্তোলিত হইতে পারে। কিন্তু তৎপূর্বে রপ্তানীর ব্যবস্থা হওয়া একান্ত প্রয়োজন।

প্রধানতঃ সিংহল এবং ট্রেট সেটেলমেন্টস ভারতের কয়লা ক্রয় করিয়া থাকে। ১৯২৭-২৮ সালে ইহার ব্যয়ক্রমে ৩৮৩০০০ টন এবং ১৫৮০০০ টন কয়লা ভারতবর্ষ হইতে ক্রয় করিয়াছে। এখানে উল্লেখ করা প্রয়োজন যে, আলোচ্য বর্ষে ২৬০০০ টন পরিমিত কয়লার একটি চালান চীন

দেশের হংকং এ প্রেরিত হইয়াছে। এরূপ ভাবে চীনে কয়লা চালান দেওয়া ভারতের পক্ষে একরূপ নূতন উত্তমই বলিতে হইবে। অবশ্য ১৯২৬ সালে যখন ইংলণ্ডের খনিতে খণ্ডখণ্ড হইয়াছিল তখনও ২০০০ টন কয়লার এক চালান চীন দেশে গিয়াছিল। চীন দেশে কয়লার একটা বড় বাজার রহিয়াছে এবং একা ইংরাজই তাহা দখল করিয়া আছেন। এই বিরাট বাজারটি দখল করিতে পারিলে ভারতীয় কয়লার ব্যবসায়ের বর্তমান দুর্গতি ঘুচিতে পারে। কিন্তু তার জন্তে চাই জাহাজ—বাণালীর নিজস্ব জাহাজ। কবি বিজুরায় বড় ক্ষেদেই গাহিয়াছেন—

“একদা বাহার বিজয় সেনানী

হেলায় লড়া করিল অর

একদা যাহার অর্ধবগোত

অমিল ভারত সাগর ময়

সন্তান যার তির্যক্ত ও চীনে

জাপানে গড়িল উপনিবেশ

তার কি না এই ধূলার আলন

তার কিনা এই ছিন্নবেশ !”—

বাংলা বেদিন সিংহল বিজয় করিয়াছিল, যাহা হীপে উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছিল সেদিন বাণালীর জাহাজ ছিল—অর্ধবগোত ছিল—ভারত মহাসাগরে পীত সাগরে, প্রশান্ত মহাসাগরে বাণালী লঙ্ঘন—বাণালী থালানী “গাজী” “বদর বদর” রবে মহাসাগর হেলায় পাড়ি দিত। বাণালী আবার কি সত্য সত্যই সেই দিন কিরাইরা আনিতে চাও ? তবে জাহাজ গড়—জাহাজ গড়।

—



সংগ্রহ

বিষ

বিষকে বাগলায় বেল বলে। বেলের মত পবিজ বৃক্ষ হিন্দুর নিকট আর নাই। বিশেষতঃ শৈব ও শাক্তদিগের নিকট। লহাশক্তির আবাহন বিষমূল ভিন্ন অন্ত্র লংগাধিত হয় না। শিবপূজার এ মহামারার পূজার সচন্দন বিষপত্রই প্রধান উপাদান।

ঔষধার্থেও ইহার কল, পত্র, ছক ও মূল ব্যবহৃত হয়।

বেল ধারক, অগ্নিবীপক, আমের পাঁচক, কটুকষার, তিক্তরস, উষ্ণবীর্য, লঘু, স্নিগ্ধ, বায়ু ও কক নাশক।

চরক মতে,—

অর রোগীর মলদ্বারে .কর্ডনবৎ বহুগা হইলে কীর পরিভাষাঙ্গারে পক বেল ত্বষ্ঠের কাথ পান করাইলে বহুগা নিবারণ হয়।

অর্শরোগী বলির শূলে কাতর হইলে ঈষৎ উষ্ণ বিষমূলের কাথ বসাইয়া রাখিলে বহুগা দূর হয়।

চক্রবর্ত্ত মতে—

১। অভ্যন্তরিক বায়ু হইয়া বাহ্যর শরীরে স্থর্গর হয়, বিষপত্ররস তাহার গায়ে বর্জন করিলে সেই স্থর্গর দূর হয়।

২। গ্রন্থীবোগাজ্জাত রোগীকে বেলত্বষ্ঠ চূর্ণ কিঞ্চিৎ শুক্লচূর্ণ পুরাতন ইক্ষুগুড়সহ সেবন করিতে দিবে এবং তৎপরে বোল পান করিতে দিবে।

৩। বিষমূলছকের কাথ শীতল করিয়া তাহাতে মধু দিয়া পান করিলে বমন প্রশমিত হয়।

৪। বেলত্বষ্ঠের কাথ সেবন করাইলে রক্তার্শ রোগ আরোগ্য হয়।

৫। বিষপত্রের রস মরিচচূর্ণ সহ পান করিলে শোথ আরোগ্য হয়।

৬। বেলত্বষ্ঠ গোমুত্রে সেবনপূর্বক তৎকক্ষ এবং ছাগমূত্ৰসহ বথাবিধি তিল তৈল পাক করিয়া সেই তৈল কর্ণকুহরে ঢালিয়া দিলে বধিরতা দূর হয়।

কাজিকা সহ বিষ পানে অগ্নিবৃদ্ধি করে, হৃদয় ক্রান্তিকর এবং আমবাৎ বিনাশ করে।

ভাবপ্রকাশ মতে—

কাঁচা বেল গোড়াইয়া শুড়ের সহিত খাইলে আমাতিসার আরোগ্য হয় এবং কুক্ষিরোগ ক্রান্ত করে।

স্বচ্ছ মতে—

১। ককগ্রহাঙ্ক/ম শিক্তক বিধ কককের মালা ধারণ করাইলে আরোগ্য হয়।

২। বেলতুঁট ও বটিমু চাউলের রলে পেষণ করিয়া চিনি ও মধুযোগে পান করিলে পিত্তরক্তোদিত অতিসার আরোগ্য হয়।

বলেন মতে—

বিষমূল তকের কাথ প্রস্তুত করিয়া উহার সহিত চিনি ও ধৈর্য মিঞ্জিত করিয়া সেবন করাইলে শিশুর বমন ও অতিসার আরোগ্য হয়।

বিষমূলে জিহ্বাশ নাশ করে,—মধুর, লবু ও বাত নাশ করে। ইহার পক্ষে কক, বাত পুল নাশ করে, এই পক্ষ কটিকর ও গ্রাহী। বিষ-পুশে অতিসার, তৃণা ও বমি নাশ করে।

বিষমজ্জা হইতে যে তৈল প্রস্তুত হয়, তাহাতে বাত নাশ করে এবং তাহা উষ্ণ।

মুষ্টিযোগ :—

১। কেলহাল, শোনাহাল, পাভারীহাল, পাকস ও গিনিয়াবি—ইহাদের কাথ বাতজরে বিশেষ উপকারী। ইহা লীপন, বাত ও ককনাশক। ইহাকেই বৃহৎ পক্ষমূল বলে।

২। মালপাণি, চাকুলে, বৃহত্তী, বটকারী ও পোন্ধুর—ইহাদের কাথ বাত ও শিক্ত নাশ হয়।

৩। লম্বুল, চিরতা, যুখা, ভলক ও তুরৈর কাথ পান করিলে লক্ষ্মীপাত জরে উপকার পাওয়া যায়। কোষ্ঠ পরিকার আবশ্যক হইলে উহাতে তেউড়িচূর্ণ মিঞ্জিত করিয়া বিবে।

৪। কেলপাতার রল পোলমরিচ, চূর্ণসহ কাঁকলা রৌপে ব্যবহার্য।

৫। বেলতুঁট, ইন্দ্রব, বালা, কুয়া ও

অতিস—ইহাদের কাথ সেবনে পিত্তাতিসার আরোগ্য হয়।

৬। কেলপাতার রস মধুসহ সেবন করিলে জ্বর নাশ করে ও কোষ্ঠ পরিকার থাকে।

বিষ তৈল প্রস্তুত প্রণালী—

বেলতুঁট—১০০ পল, কল,—৬৪ সের সহ পাক করিয়া ১৬ সের থাকিতে নামাইবে এবং তিলতৈল ৪সের, দুগ্ধ ৪সের, খাইজুর, কুড়, তুঁট, রাজা, পুনর্বা, দেবদারু, বচ, মুখা, লোধ ও মোবরস প্রত্যেকটী ৬সের দিয়া তৈল পাক করিত হয়।

ভাক্তারী মতে—

১। বাহাদের প্রায়ই কোষ্ঠবদ্ধ হয়, তাহাদের পক্ষে পুপক বেল বিশেষ উপকারী।

২। পাকা বেলের পানা গ্রহণীরোগে উপকারী।

৩। বেলের মেরিকা—অতিসার ও রক্তাতিসারের মহৎ ঔষধ।

৪। বেলপাতার রস—পিত্ত ও জ্বরনাশক।

৫। ওলাউঠার প্রাচুর্য্যবের সময় প্রত্যহ বেলের পানা সেবনে রোগাক্রমণের ভয় থাকে না।

৬। ইহা সেবনে অর্শরোগ উপশম হয়। এমন কি সম্পূর্ণভাবে আরোগ্য হয়।

৭। বেল বাঁহা জলপান নিষিদ্ধ।

৮। পুরাতন জরে বেল নিষিদ্ধ।

বেলের লবণ—

কাঁচা বেল কুটিয়া অর্ধসের জলে লিক করিয়া অর্ধেক থাকিতে নামাইয়া ছাঁকিয়া লইবে এবং উহাতে মিহরি মিখাইয়া পাক করিলে লবণ প্রস্তুত হয়। ইহা বলকারী ও পেটের বিশেষ উপকারী।

পদ্ধতি



পাটের Final Forecast বা সর্বশেষ পূর্বাভাস

আসাম বঙ্গ ও বিহারের আভুমানিক
উৎপাদনের পরিমাণ

আসাম, বঙ্গ ও বিহারের কৃষি বিভাগ কর্তৃক
১৯২৩ সালের পাটের সর্বশেষ পূর্বাভাস
প্রকাশিত হইয়াছে। তাহা হইতে নিম্নলিখিত
বিবরণ সংগৃহীত হইল :—

১৯২৩ সালে, আসাম, বঙ্গ ও বিহারে সর্ব
সমেৎ ৩০১৬৬০৫ একর ভূমিতে পাটের চাষ
হইয়াছে। ১৯২৮ সালে যত একর ভূমিতে
পাটের চাষ হইয়াছিল তাহার সহিত তুলনা
করিলে দেখা যায়,—আলোচ্য কবে মোটের
উৎপাদন ১৭২২০৫ একর বেশী ভূমিতে পাটের

চাষ হইয়াছে। কেহ কেহ পাটের চাষ হ্রাসের
আন্দোলন চালাইয়া ছিলেন। ইহাতে কোন
ফল হইয়াছে বলিয়া মনে হয় হু না।

আসাম, বঙ্গ এবং বিহারের কৃষি বিভাগের
জাইরেটরগণ মনে করেন যে, ১৯২৩ সালে
২৭৬৭২৭০ গাইট পাট উৎপন্ন হইবে। ১৯২৮
সালে যে পরিমাণ পাট উৎপাদিত হইয়াছিল
তাহার সহিত তুলনা করিলে দেখা যায়,—এবার
মোটের উৎপন্ন ১৮৮২০০ গাইট পাট কম উৎপন্ন
হইবে। নিয়ে ১৯২৮ সাল এবং ১৯২৩ সালের
তুলনা মূলক একটি তালিকা প্রদত্ত হইল :—

প্রদেশের নাম	একর হিসাবে জমির পরিমাণ			গাইট হিসাবে পাটের পরিমাণ		
	১৯২৮	১৯২৯	দুই বৎসরের তারতম্য	১৯২৮	১৯২৯	দুই বৎসরের তারতম্য
বাংলা (কুচবিহার ও খাশীন জিপুরার সহিত)...	২৭০২৩০০	২৯৪৬৭০৫	+২৫৪৪০৫	৮৫৮৯০০০	৮৭২৯৫৭০	+১৪০৫৭০
বিহার উড়িষ্যা	২৪৭০০০	২৩১৪০০	-১৫৬০০	৭৪৩০০০	৭২৫০০০	-১৮০০০
আসাম.....	১৯৫১০০	১৩৮৫০০	-৫৬৬০০	৬২৪২০০	৩১২৭০০	-৩১১৫০০
মোট	৩১৪৪৪০০	৩৩১৬৬০৫	+১৭২২০৫	২২৫৬২০০	২৭৬৭২৭০	+৫১১০০

দ্রষ্টব্য :- ১৯২৮ সালে এবং ১৯২৯ সালে
বিহার ও উড়িষ্যার উৎপন্নের সে সংখ্যা দেওয়া
হইল তাহার মধ্যে নেপালের উৎপন্ন পাটও ধরা
হইয়াছে।

বাংলা দেশের বিস্তৃত বিবরণ

১৯১৭-২৮ সালের পূর্ববর্তী পাঁচ বৎসরের গড়
লইয়া দেখা গিয়াছে যে, সমগ্র তারতবর্ষে যত
পাট উৎপন্ন হইয়াছে তাহার শত করা ৮৬.১
ভাগই বাংলা দেশে উৎপন্ন হইয়া থাকে।

১৯২৯ সালের জুন মাস পর্যন্ত বাংলার
আবহাওয়া পাট চাষের পক্ষে অসুস্থই ছিল।
তবে উত্তর বঙ্গ ও পশ্চিম বঙ্গের কোন কোন
স্থানে একটু অসুস্থতা হইয়াছিল। সেপ্টেম্বর
মাসে বারিষাৎ হওয়ার এই অসুস্থতা কথঞ্চিৎ
দূরীভূত হয়।

পূর্ব বঙ্গে উৎপন্নের পরিমাণ মন্দ হইবে না।
তবে বঙ্গার কলে ময়মনসিং ও জিপুরা জেলার
পাট ক্ষেতের ক্ষতি সাধিত হইয়াছে। কেহ
কেহ অকালে পাট কাটিয়া কেলিয়াছে। ইহাতে
আশাভঙ্গ পাট পাওয়া বাইবে না। অত্যন্ত
সকল জেলায়ই মোটের উপর উৎপন্নের পরিমাণ
সন্তোষজনক।

১৯২৮ সালে বাংলা দেশে ২৭০২৩০০ একর
পরিমিত জমিতে পাটের চাষ হইয়াছে। কৃষি
বিভাগের তাইরেস্তর আশা করেন যে, বিভিন্ন
বিভাগের জমিতে প্রতি একরে গড়ে নিম্নলিখিত
হারে পাট উৎপন্ন হইবে :-

ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগ	৩.৭ গাইট
রাঙ্গসাহী বিভাগ	৩.৫ "
প্রেসিডেন্সী ও বর্তমান বিভাগ	৩.২ "

এই হিসাবে বর্তমান বৎসরে ৮৭২৯৫৭০ গাইট
পাট উৎপন্ন হইবে বলিয়া আশা করা যায়। ১৯২৮
সালে কিন্তু ৮৫৮৯০০০ গাইটের বেশী পাট বাংলা
দেশে উৎপন্ন হয় তাই। ইহাতে দেখা যায় যে,
১৯২৯ সালে পূর্ব বঙ্গের অপেক্ষা ১৪০৫৭০ গাইট
পাট বেশী উৎপন্ন হইবে। কোন জিলার কি
পরিমাণ জমিতে পাটের চাষ হইয়াছে এবং কি
পরিমাণ পাট উৎপন্ন হইতে পারে তাহার বিবরণ
নিম্নে দেওয়া গেল :-

জেলা	কত একর	কত গাইট	মন্তব্য
২৪শ	৬৮০০০	১৮৬৭৩০	আবহাওয়া ভাল পরিমাণ হইল বলিয়া কৃষি ভাল হইয়াছে।

জেলা	কত একর	কত পাইট	মন্তব্য	জেলা	কত একর	কত পাইট	মন্তব্য
মদীরা—	৬৩৭০০	১৭৮৬০	হুইবার হিসাব লওয়া হইয়াছে। পতনের উপক্রমে কৃষির কিছু ক্ষতি হইয়াছে। যথেষ্ট বৃষ্টি না হওয়ার পাট ভিজাইবার সময় অসুবিধা হইয়াছে।	রাজশাহী	২৭৬০০	২৬৮৬৩২	পাট কাটরা ভিজাইবার সময় কিছু অসুবিধা হইয়াছে। কোন কোন স্থলে পত- নের উপক্রম দেখা দিয়াছিল।
মুর্শিদাবাদ	৩০.২০	১১০৮৮০	.....	দিনাজপুর	৭১০০৮	২৩৭১৪২	.....
বশোহর	১০০০০০	৩২০০০০	.....	জলপাইগুড়ি	৪২০	১০৫০০০	বীজ বুনবার সময় অনিয়মে বারিগাত হইয়া- ছিল। ইহাতে কিছু ক্ষতি হই- য়াছে। তারপর পাট ভিজাইবার সময়ও কতকটা অসুবিধা হই- য়াছে।
খুলনা	৩২০০০	১০৫৪৫০	.. ...			
বর্ডমান	৩০০০	২২১৬	.....			
মেদিনীপুর	৭৪২২	২১২২৬	হুইবার হিসাব লওয়া হইয়াছে।				
হুগলী	২৭৫০০	৮৫২৫০	জুলাই মাসের মধ্যভাগ হইতে আবহাওয়া পাটের পক্ষে অসুস্থ হইয়াছিল। আরাম- বাগ অঞ্চলে আন্দাজ তিন আনা পাট বস্তার ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছে।	দার্জিলিং	৩৫০০	১৩১০৭	সময় মত বারি- গাত হইয়াছিল এবং সরকারী কৃষি বিভাগ হইতে উৎকৃষ্ট বীজ সর- বরাহ করা হইয়া ছিল বলিয়া উৎপন্নের পরিমাণ একটু বেশী হইয়াছে।
হাওড়া	৬৭০০	৮৫২৫০	জুলাই মাসের পর হইতে আব- হাওয়া অসুস্থ হইয়াছিল।				

জেলা	কত একর	কত গাইট	মন্তব্য	জেলা	কত একর	কত গাইট	মন্তব্য
রঙ্গপুর	৩২০০০	২৮৫১৮১	বখেট বৃষ্টি না হওয়ার পাট ভিজাইতে ও পরিষ্কার করিতে দেরী হইয়াছে।				নেত্রকোনা মহ- কুমার কুমার দারা পাট চাষের কতি হইয়াছে।
বগুড়া	১০০০০	২৮০০০	কোন কোন খানায় বজার কলে কথকিৎ কতি হইয়াছে।	করিমপুর	৩০০০০	২২০০০০	উচ্চভূমির পাট জলাভাবে ভিজা- নের সময় বিস্তার অগ্রবিধা হইয়াছে।
পাবনা	১৫৫০০	৪৬৪০০	উচ্চ ভূমিতে পতঙ্গের উপজন্ম কিছু কতি হই- য়াছে। নিম্ন- ভূমিতে জুন মাসের বজার কিছু কিছু কতি হইয়াছে।	বাধরগঞ্জ	৫০০০	১৬২২৭৭	.....
				চট্টগ্রাম	৩০০	১১০০	হুইবার হিসাব লওয়া হইয়াছে। এখানে বেবল নিজ নিজ প্রয়ো- জনের জন্যই পাটের চাষ হয়।
বালুঘাট	৩৮০০০	৬৬০০০	.....	ত্রিপুরা	৪০০০০	৮৭০০০০	বজার কলে চাষের কতি হইয়াছে। বিশেষ ভাবে ব্রাহ্মণ বাড়িয়া অকলে বিশেষ কতি হওয়ার উৎপন্ন পরিমাণ কম হইয়াছে।
চাঁদা	৫৪৭০০০	১০৪১০০০	প্রথম দিকে বজা ও পতঙ্গের উপজন্ম হইয়া- ছিল। শেষ দিকে আবার কোন কোন স্থলে জল- ভাব দেখাযায়। ইহার কলে উৎপন্নের পরিমাণ কমিয়া গিয়াছে।	মোরাখালী	৬২০০০	১৮৬০০০	.. ...
কুমিল্লা	৬২০০০০	১২৩২০০০	চাষের সময়ে অতিরিক্ত বারি- পাত এবং কিশোরগঞ্জ ও	বাং মোট	২২১৩৭২২	৮৬৫৬৮৩২	.....
				কুচবিহার	৩০১০০	৬২৫৩১	.....
				ত্রিপুরা			
				রাঁধা	২৮৮০	৩২০০	হুইবার হিসাব লওয়া হইয়াছে।
				নরসিংদী	২২৪৬৭০৫	৮৭২৩৫৭০	

বিহার ও উড়িষ্যার বিবরণ

১৯২৭-২৮ সাল পর্যন্ত পাট বৎসরের গড় লইয়া দেখা গিয়াছে যে, সমগ্র ভারতবর্ষে যে পরিমাণ পাট উৎপন্ন হয় তাহার শতকরা ৮.০ ভাগ পাট বিহার ও উড়িষ্যার উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই প্রদেশের ৭টি জেলায়ই প্রধানতঃ পাটের চাষ হয়। এই সাতটি জেলায় এবার ১৯৫৭০০ একর জমিতে পাটের চাষ হইয়াছে। অজ্ঞাত জেলায়ও কিছু কিছু পাটের চাষ হয়। ইহাতে এবার সর্বমোট ২৩:৪০০ একর জমিতে পাটের চাষ হইয়াছে। ১৯২৮ সালে কিন্তু ২৪৭০০০ একর জমিতে পাটের চাষ হইয়াছিল। আলোচ্য বর্ষে প্রতি একরে ৩৬ গাইট করিয়া পাট উৎপন্ন হইয়াছে বলিয়া আশা করা যায়। সর্বমোট ৬৭৫০০০ গাইট পাট উৎপন্ন হইবে বলিয়া অনুমিত হইয়াছে— ১৯২৮ সালে ৬৭১০০ গাইট পাট উৎপাদিত হইয়াছিল। তাহা ছাড়া নেপাল হইতে আরও ৫০০০০ গাইট পাট আমদানী হইবে বলিয়া আশা করা যায়। ইহাতে বিহার ও উড়িষ্যার উৎপন্নের পরিমাণ ৭২৫০০০ গাইট ধরা হইয়াছে।

আসাম প্রদেশের বিবরণ

১৯২৭-২৮ সাল পর্যন্ত পাট বৎসরের গড় লইয়া দেখা গিয়াছে যে, সমগ্র ব্রিটিশ ভারতে যত পাট উৎপন্ন হয় তাহার শতকরা ৪.৭ ভাগ আসামে

উৎপন্ন হইয়া থাকে। ১৯২৯ সালে প্রচুর পরিমাণ বারিশাত এবং ভীষণ বস্তার ফলে আসামে পাটের বিস্তার ক্ষতি হইয়াছে। এবার তথ্য পাটের বড় দুর্ভিক্ষের। বিভিন্ন জেলার ডেপুটী কমিশনার গণ যে হিসাব দিয়াছেন তাহাতে জানা যায়,— এবার ১৩৮৫০০ একর জমিতে পাটের চাষ হইয়াছে। ইহার পূর্ব বৎসরে অর্থাৎ ১৯২৮ সালে ১৯৫১০০ একর জমিতে পাটের চাষ হইয়াছিল। প্রধানতঃ আবহাওয়ার অবস্থা ভাল ছিল না বলিয়াই জমির পরিমাণ হ্রাস পাইয়াছে। আশা করা যায় যে, এবার আসামে ৩১২৭০০ গাইট পাট উৎপন্ন হইবে। ১৯২৮ সালে ৬২৪২০০ গাইট পাট উৎপন্ন হইয়াছিল। ইহাতে দেখা যায় এবার আসামে উৎপন্নের পরিমাণ শতকরা ৫০ ভাগ কমিয়া গিয়াছে।

অতঃপর বর্তমান সময়ে পাটের বাজার দর সম্বন্ধে কিঞ্চিৎ সংবাদ দিয়া আমরা এই প্রবন্ধের উপসংহার করিব। সমগ্র বাংলা দেশে নারায়ণ গঞ্জই পাটের সর্বাপেক্ষা বৃহৎ মোকাদ। আমরা স্থানীয় পত্রিকা পল্লীমঙ্গল হইতে নারায়ণগঞ্জে পাটের বেচা কেনার বিবরণ উদ্ধৃত করিয়া দিলাম :—

নারায়ণগঞ্জের পাট

বিগত জুলাই ও আগষ্ট মাসে নারায়ণগঞ্জ, তৈরব, চাঁদপুর, মানারীপুর প্রভৃতি স্থান হইতে
বতমণ পাট রপ্তানী হইয়াছে তাহার হিসাব :-

	১৯২২ সন		১৯২৮ সনের		১৯২৭ সনের		১৯২৬১২ মাস
			২ মাস		২ মাস		
	জুলাই	আগষ্ট					
নারায়ণগঞ্জ—	৩৩২৩৪৪	১১১৮৬৩৩	১৪৪২৮২৭	১০১০৮৭০	১৩৩৫৬৬৭		
ধলেশ্বরী সড়ি—	১৫৪১১	১৬২১৮৮	১৪০৬৫৩	১০১৬৭৬	১০৫৭৫১		
তৈরব—	১৮২২	১১২৩৭৩	১৭২৬১৫	১০৪৫২৩	২১৬৪৮		
সিরাজগঞ্জ—	৪৭৭২৬	২১১২৬১	৩৭৫৬৮৭	৩৬২৩৮০	৩৪২৪৬৫		
জগন্নাথগঞ্জ—	১১০৫৫২	৪০২৮৭৫	৫২৭২৫৬	৪১৭২৫৮	৪০৩০৬৬		
পদ্ম পৈশন—	৪২০৬৩	৭৫২০২	২১২৮৮	৭৭৫২৩	৩০২		
চাঁদপুর—	১০৮৭৬৪	৬৭৫৮৮৫	৮০৩১৬০	৫০৪৭৭৮	৬০২২৫৫		
খুলনা—	১০৬০৮	৩২৩৭৮	২১০৬৮	১২৭৩২	২৪৮৪৫		
মানারীপুর—	১৭০১১৫	০২১২৩২	৫২০৫৭৭	৬৩১৩২৩	৬৪৬৬৬৮		
ভায়া ফুলছুরি—	৪৩২৫৮	১৫২০৩৭	৩৩৬৪৮৪	৪১৪৮৫৪	৫৮১১৮০		
ভায়া শান্তাহার—	১৬২২৪৩	৫৩৭৫৮৫	৮১৪৩৩৮	১০২৭২২৮	৩৮৮২৮৪		
ভায়া পার্কতীপুর—	১৩২০৩৪	৬৩৬৪৪৭	৪৬৭২৫৬	৪৬৬৬৪৫	৩১৭০১৩		
ভায়া শান্তাহার পার্কতীপুর							
সেকসন—	৭৬৬১৮	২৮২৬৫৮	৪৭৫৪৭৮	৪১২৮৪০	৬৪২২৮		

পাটের বাজার পূর্ববৎ রহিয়াছে। সকল আকিসে দৈনিক পরিবেশ পরিমাণ গড়ে
৪৬২২ মণ। দর ৮০ টাকা হইতে ১০৪০ টাকা। বাজার আমদানি ২০০০০/ দান ৩০০০/
মজু ২০০০০০/ চাহিদা মজু।



পাটের সংবাদ

বিগত ২৩শে সেপ্টেম্বর নারায়ণগঞ্জ পাটের
দৈনিক গড়ে খরিদের হিসাব ও দর :—

এম ডেভিড—২০০২ ঐ শীতলকা ২৮৪৭
মণ। রেলি—৪০০ মণ। নারায়ণগঞ্জ কোং
—১৭৭৫, এম সার্কিস—১৩৭, লেডেল—১৫০
হাওয়ার্থ—২৯৯, ইউনিয়ন জুট—৪০, সেন কোং—
৩৩, বালমুকুণ—১০৭৬, গৌরাধ রায়—৮০০
জুলায়াম—১২০২, জহরমল—২০০। মোট—
১৯৮৫৮ মণ।

করালের দর—

হালিরাপাড়া ১০৮/০—১০৮/০ বগাই ১১৮/০
খিক্রিমপুর ১০৮ বেলাবো ১০৮/০ গোমতী ১০৮
১০৮/০ লম্বাঝাড়া ১০৮ শিবগঞ্জ ১১৮/০ বিশোর
গঞ্জ ১০৮/০ ডিওয়াল ২৮০ ভনোখপুর ১১৮/০ দর
নগর ১১৮/০ বজাবলী ১০৮/০।

বাগার আমদানী ৭০০০ মণ; হামন ৬০০০
মণ ২৫০০০/০ দর কমের দিকে, চাহিদা মন্দা।

১৯২৯ সালের উৎপাদিত পাটের আন্তর্জাতিক
যে হিসাব বাহির হইয়াছে তাহা হইতে মূল্য বায় -
পত্ন সন অপেক্ষা এবার ১৭২২০৫ একর জমীতে
বেশী পাট দেওয়া হইয়াছে, কিন্তু পাট উৎপন্ন
হইয়াছে পত্ন সন অপেক্ষা এবার ১৮৮২০০ বেশ
কম।

পাটের হিসাব বাহির হওয়ার পর পাটের দর
কমিয়া গিয়াছে। স্থানীয় কোন আফিসের
চীনবাজার একেলির সমস্ত কর্ণচারী বরখাস্ত
হইয়াছে। পাটের দর না থাকাতে গৃহস্থেরা

পাট ছাড়িতেছে না। তাহার কারণ—পাট উৎ-
পাদন করিতে আর ১২ ১৩ খরচ পড়িয়াছে, এখন
২০১০ খরচে হইলে গৃহস্থের সর্বনাশ হইবে।

পাটের বাজার মন্দা হওয়াতে স্থানীয় ব্যবসা
বাণিজ্যের অবস্থা এবার বড়ই মন্দা। পাটের
সহিত পূর্ববঙ্গের সকল ব্যবসা বাণিজ্য জড়িত।
পাটের দর বেশী হইলে গৃহস্থগণ ঘর বাড়ী করে,
গৃহস্থ লোক ব্যবসায়ী সমস্ত ত্রব্য কিনে, ভরসাভারের
খাজনা ও মহাজনের টাকা দেয়। এবার যে দরে
পাট বিক্রি হইতেছে তাহাতে গৃহস্থের উৎপাদনের
খরচাও পোষায় না। সুতরাং গৃহস্থের অবস্থা
দিন দিন খারাপ হইতেছে। দেশের ব্যবসা বাণিজ্য
নষ্ট হইতেছে। কারণ এদেশের অধিকাংশ লোকই
কৃষকদিগে এবং কৃষকদের উপরই দেশের ব্যবসা
বাণিজ্য অধিক পরিমাণে নির্ভর করিয়া থাকে।
পাটের চাহ কমাইয়া উহার দর বৃদ্ধি করিলে
অত্র দেশের নেতৃবৃন্দ বিগত কয়েক বৎসর যাবৎ
চেষ্টা করিতেছেন, কিন্তু তাহাতে আশাহীন
ফল হইতেছে না। মোট কথা পাটের
ব্যবসায় বিদেশের বণিকদের হাতে এসেচেটো।
তাহারা পূর্ব হইতে ঠিক হুঁচকা থাকে যে বেশী
দর দিয়া পাট কিনিবে না। গৃহস্থেরাও অত্যাধিক
তাড়নায় পাট খরিদা রাখিতে পারে না। সুতরাং
পাটের দর বাড়িতে পারে না। দেশে সমবায়
সমিতিতে গৃহস্থগণকে সংগঠিত করিয়া পাট রক্ষা
করিয়া সুবিধামত দরে বিক্রয়ের ব্যবস্থা করিতে
পারিলে পাটের দর কিছু বর্ধিত হইতে পারে।

কলিকাতার বাজার দর

এই অধ্যায়ে আমরা নানা জিনিষের কলিকাতার বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি । চাল, ডাল, আটা, ময়দা, মুন, তেল ইত্যাদি নানা প্রকার নিত্য প্রয়োজনীয় দ্রব্যের বাজার দরই সাধারণতঃ প্রকাশ করা হয়। ইহা ছাড়াও কোনো কোনো মাসে আরও অনেক রকম জিনিষের বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি । "ব্যবসা ও বাণিজ্য" প্রকাশিত দ্রব্যাদির বাজার দর ছাড়া যদি আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে কাহারও অপর কোনও বিষয়ের বাজার দর জানিবার দরকার থাকে, তবে আমরা তাহাও অনুসন্ধান করিয়া জানাইয়া থাকি। এতদ্ব্যতীত তাঁহাদের পত্রও আমাদের পত্রাবলী অধ্যায়ে প্রকাশ করিয়া থাকি । এইরূপ পত্র প্রকাশ করার উদ্দেশ্য এই যে, আমরা দর না জানাইতে পারিলেও আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে কেহ কেহ হয়ত দর বলিয়া দিতে পারেন, এবং ক্রেতা অথবা বিক্রেতার সন্ধানও দিয়া দিতে পারেন ।

এই বাজার দর সম্বন্ধে গ্রাহকদিগের নিকট আমাদের একটি নিবেদন আছে । কলিকাতার জিনিষের বাজার দর রোজই কিছু না কিছু পরিবর্তিত হইতেছে ; অবশ্য এই পরিবর্তনের দর অতি সামান্যই উঁচু নিচু হয় । তবে যদি হঠাৎ কোনও কারণে কোনও মালের টান অসম্ভব বাড়িয়া যায়, এবং তদনুপাতে বাজারে মালের জোগান না থাকে, তাহা হইলে দাম হঠাৎ খুব বাড়িয়া যায়, এবং ঠিক উহার বিপরীত কারণে দাম পড়িয়া যাইতে পারে । কিন্তু সাধারণতঃ কলিকাতার বাজারে দামের যে উঠতি পড়তি দেখা যায়, তাহা দুই চারি আনার মামলা মাত্র । আমরা যতদূর সম্ভব সতর্কতার সহিত বাজার দর প্রকাশ করিয়া থাকি । বাজার দর আমরা সর্বশেষে সংগ্রহ এবং সংকলন করিয়া থাকি । প্রত্যেক মাসের একপক্ষ পূর্বে কলিকাতায় যে বাজার দর ছিল "ব্যবসা ও বাণিজ্য" প্রকাশিত বাজার দর ঠিক তাহাই জানিবেন । এই বাজার দর হইতে আমাদের গ্রাহকেরা নানা জিনিষের চলিত দর সম্বন্ধে একটা মোটামুটির আভাস পাইবেন মাত্র । ঠিক কারবার করিবার সময় হয়ত দুই চারি আনা কম বেশী হইতে পারে । এই বাজার দর সম্বন্ধে যদি কেহ আমাদের সন্ধান কোনও আইডিয়া দিতে ইচ্ছা করেন তবে তাহা সাদরে গ্রহণ করা হইবে ।

সোনা ও রূপা ।

কলিকাতা, ৮ই নবেম্বর

ইংলিশ ২১র (প্রতিভরি)	২১৮১০
টাকশালে " "	২১৮০০
বড়ালের " "	২১৮০০
চিনাপাত " "	২১৮০
রূপা পাইকারী ১০ ভরি	৫২৮০
ঐ খুচরা	৫১৮০

এসাদ হাস বড়াল এণ্ড ব্রাদার্স ।

২৮ নং সোয়ালো লেন, কলিকাতা ।

— —

মুত

৮ই নবেম্বর

মি—	৮০
মটকী—	৭৫
ভারী —	৬৭
খুচরা—	৭৫
সিকোয়াবাদ—(খুচরা মার্ক)	৬৪
লক্ষী —	৬৭৪০
বাদসাগর—	৫২

— —

বাজার দর—ডেল

সরিসার	ডেল	খাট	(রাধাকৃষ্ণ)
মার্ক) এক	গাড়ীর	দর	২৪৮০
ঐ ১ মণের দর			২৪৮০
ঐ খুচরা			২৭৪০
কানপুর			২৫৮০
মিষ্টিভ	২০	হইতে ২১	
নারিকেলডেল	২১	" ২২	
যেড়ীর ডেল		১৬ হইতে ১৭	

— —

বিনোদমার্ক খাট সরিসারডেল

৮ই নবেম্বর

১০০ টান বা ততোধিক প্রতিমণ ২৫	
১ গাড়ীর বা ততোধিক ১০০ টানের কম	২৫/০
১১ টান বা ততোধিক ১ গাড়ী কম ২৫০/০	
খুচরা	প্রতিমণ ৬২
খইল ১ গাড়ী বা ততোধিক প্রতিমণ ২৮০	

— —

আটা ময়দা মুজী

পেটেন্ট ময়দার প্রতিমণ	৮৮, ৮৮/০
মিহি	৭৮০, ৭৮৮/০
গৃহস্থী	৭৪০ ৭৪৮/০
মুজী	৮৮, ৮৮/০
আটা "বি"	৭৮০ ৮৮/০
আটা ২মং	৭৮০ ৭০
আটা এস মার্ক	৭৮, ৭৮/০
আটা ৩মং	৫৮০, ৫৮০

— —

কোরোসিন ডেল

১। আমেরিকান ডেল :-

কোরোসিন	৮৮/০	প্রতিমণ
ডেল	৮৮/০	
বানর	৮/০	
এটিন	৬৮/০	"
বিলাতী	৬৮/০	দুইটিন
হাতী	৫৮/১০	
ট্যাণ্ডার অয়েল কো:		
২। বর্ষাডেল—		
কমল	৮৮/০	প্রতিমণ
গোব লাইট	৮৮/০	
উইণ্ডস	৮৮/০	

চক	৩৫৩০	হুইটিন	মলাকা	২৭- ২৩-
খুৰা	৬১০	"	কিগমিস	২৭- ৩০-
ভাৰা	৩৫০/১০	"	সোরা	১৪১০, ১৪-
ভিটোরিয়া	৩৫১০	"	রজন	১২-
হাক্	৫৫১০	"	সোহাগা (বিলাতী)	২-
হাগল	৩৪১০	"	আবীর গুলাল	৩৪০ ৭-
মুর্না ও চাবি	৫৫০/১০	"	হরিভাল	৪৮-
			জায়কল (বড়)	১৪০/০
			জায়কল (ছিকাবার)	৩২- ৪০-
			নিশাদল	১২-
মসলার দর			মুখা	১২-
হলদী মহিলী পতন	২১, ১১'০		জয়জী	৪৫০ ৫১০
ঐ হিরোট	১২৪০/০		গুগলু	১৫- ১৬-
ঐ পকড়ী	১১৫০		তুতরা	১৭১০
মুশারী (খাকারী)	১৭-১, ১৮/		চন্দন (খালী)	৭৮-
ঐ বড়দানা (ঐ)	১৮৫০ ১২ ০		মুসকর	৩২-
ঐ পাখরী	১৭৪০ ১৮৫০		মাক্কস	৬৩-
ঐ (চোট)	১৭১০, ১৮৫০		কিটকারী	৫১০
ঐ (মাহাজী)	১৫- ১৬ ০		পটাপটাতা	২২-
ঐ মোকলি-কাটা	১৫- ১৫-		রাফি	২৪-
ধনিয়া	৪০, ৪১০, ১১-		নীসা	১১১০
গোলমরিচ বা মারোয়ী	৬৩-		দাক্কিনি	১২১০
ঐ জলপী	৬৪-, ৬৫-		মুজাপল	২৬-
লবঙ্গ	১৪০/০, ১৪৫/০		সিমুয় ভেলী	১২- ১৪-
এলাচি (বড়)	২২-, ২৩-		ঐ জক্সন	২৭-
ঐ (চোট)	৪৫০, ৫- সেয়		বংশলোচন	৮- ১১- ১২১০
এরকট	৮৫০ ২-		মহাজরী	১২১০
পিপুল (বড়)	৬৫- ৭৮-		বর্পূ ভেলা	১৫০-
সাগুদানা	১- ২৫০		ও'ই মেনী	৩০-
মুনা (মাহাজী)	৭- ৮-		ভাণিন	২৪-
ঐ রেজুদী	১৩১০ ১৩-		মিল্লী-২-২৪	৩৫০ ১০৪০
বাবাদ (কাপড়ী)	৩৭- ৪০-			
ঐ কাঠিয়া	২৫-			

করণেট ও লৌহ		হোয়াইট লেড পেণ্ট	৪০।০
কলিকাতা ৮ই নবেম্বর		গ্রিন পেণ্ট	২৭।০
২২ পেন্স করণেট সিট দর ১২৪০ হাজার		বেড অক্সাইড পেণ্ট	২৭.০
২৪ "	৯২	হাবাকের তারপিন প্রতি ড্রাম	২১।০
২৬ "	১৪	রংএর তেল পাক	১৫
২৪ " আর পি তি	১২৫০	ঐ কাঁচা	২৭
অয়েট কড়ি	৬	সিমেন্ট মাটা দেশী প্রতি টন	৫৩।০
বরগা চী	৭৫০	ঐ প্রতি ব্যারেল	১৯।০
পাটী	৮	গোপাল চন্দ্র দাস এণ্ড কোং লিঃ	
কটু	৮	মার্কেট, ৮৬ এ, ক্লাইভ স্ট্রিট কলিকাতা	
কাঁটাতার	১১	ডাল যব গম	
মটকা	৪০০ পিস		
মেটাল ও পেণ্ট		অড়হর গোটা	৪৫০ হইতে ৫৫০
৮ই নবেম্বর		বেগানী বড়দানা	৪১০ ৪১০
ব্লক চীন পেনাল ছাপ ১৪৭৫০ হাজার		মুত্তরী গোটা	৩৭০ ৩৭০
আর, চী তামার ইনগট	৬২'০	গম কৈলাখারী	৩৭০
অক্টোব্রিয়ান ঐ	৬৪।০	ঐ কানপুরী	৪১০ ৪১০
পিগলেড বি, এম, মার্ক	১২৫০	ছোলা গোটা এলাহাবাদী	৪১০
ঐ দেশী প্রস্তুত	১৩।০	গরিসা	২১০ ২৫০
ঐ ম্যানি এ; এস পি মার্ক	১৪১০	ঐ ছোট	৮১০ ৮৫০
ঐ অতীত মার্ক	১৪১০	রাই সরিসা ছোটদানা	৭১০, ৮১০
সুন্দরব্রহ্ম ইনগট	১২৩।০	ঐ বড়	৮১০ ৮৫০
পিতলের চান্দর ৪×৪	৬৫।০	রেডা ভেরেত্তা এলাহাবাদ	৩৭০ ৩৫০
পিতলের ছড়	৬৫।০	কাল মটর	৫১০ ৫৭০
কপার সিট ৪×৪	৭০৫০	ঐ ছোট	৪৫০ ৪৫০
কপার রড	৮৫৫০	ঐ সাধা	৫ ৫০
বীলার সিট	২৪।০	তিল সাধা	৭১০ ৮
বিজ ইনগট বিলাতী	২১৫০	মুত্তরী খাড়ী ডাল	২১০ ২১০
দেশে প্রস্তুত	১২।০	পোস্ত দানা	২২১০ ২০
হাবাক্স হোয়াইট		মটর সাধা	৫১০
জিফ পেণ্ট	৪২।০	মুগ গোটা	৮৭০
		ঐ	৪ ৪৫০

স্বদেশী মিলের কাপড়		ধরেরবাড়ী	১০০	১/৬	
বঙ্গলক্ষ্মী কটন মিল			২৫	১/০	
১৩২২ নং ২ গজা কিতা	২/১০	গৌরনিডাই	১৬৭	১০/১১	
১১৭০ নং ২৪ " "	২/৮০	গোপালপুর	১২৫	১০/১০	
২০১৫ নং ১০ চুল	২৪০/১০	গুড উইল	২৪	X	
২২৫ নং ১০ শাড়ী	২৫/০		১১৩	১/১১০	
১২৫ নং ১০ হাতা	৩০/০	চাখুর্জি			
১২৫৫ ১৩২২ নং নিতি খুচী		ভায়না	৪২	১৫	
৫-২ গজা	১০/০	ডুয়ান উইনিয়ন	১৩২	১৭	
মোহিনী মিল			৫০	১/১০	
		তারার বাড়ী	১৫	৩/৬	
৭৫ নং চুল কিতা বা সাঁদা ১০ গজ	৩০/০	নদীরা	১৩৩	১/৬	
৭৬ নং ঐ ঐ	৩০	নিউ আগাম	২২	১/২	
২১০ নং চুল শাড়ী ১০ গজা	৩০	নর্থ ইষ্টার্ন	৩৭	১১০	
৪৭ নং হাতা শাড়ী ১০ গজা	৩০	পলাশ বাড়ী	১৪৪	১/৪	
৫০০ নং ঐ ঐ	৩৪০/০	ব্রহ্মপুত্র	৭২	৩/২	
রাম পুরিয়া মিল		ভাণ্ডারপুর	৮৪	১১০ X	
২০৬০ নং চুল ১০ গজা	২৫/০	ননমোনিপুর	১৩৫	১.৩	
১২৭ নং চুল জরীপাড় ১০ গজা	৩০/০	মুজনাই	১০৩	১২	
৪০৮৪ নং শাড়ী ১০ গজা	৩০/০	মেরিভিট	৫৮	৪৮	
জলপাইগুড়ীর চার দর		মালনদী	১০৮	১১১	
২২ নং নীলাম		লক্ষী	১০২	১.১	
৪১৫ নবেম্বর ১৯২৯		শিবানপুর	১০২	১/৪	
			১১৫	১/২	
বাগান	বত বাজ	গুড় দর	সারদা	২০৮	১/৬
আমবাড়ী	২২১	১/১১	২২৩	+	
অন্নাবতী	২২৩	১৬	১৩২	১/৬	
অন্নুতপুর	৫৬	১/	১০৩	১/৮	
আটারবাড়ী	২০৪	১/৩	২৪	১/১০	
অনৌদাবান	২০	১/০	৭৩	৩/৫	

সেন্নার মার্কেট

কলিকাতা ১২ই নভেম্বর

অল্প চা বাগানের সেন্নারের কাজ হয় ৫১০ হুনের (১২১৩-২৭ ৩২) এম্পায়ার
নাই। জুট মিল ডিবে: ১০০, ১০০০

অল্প পাটের কলের সেন্নারের কাজ খুব ৫৮ হুনের বর্জ (১২৪৫-৪৫) ১০১৮০

কম হইয়াছে এবং দরও মন্দা গিয়াছে। কারণ ৩৮ হুনের বণ্ড (১২৪১২ ব্যাক
ক্রেতাগণ অল্প সকলেই এই বিভাগে কাজ না করিয়া কলার খনির সেন্নারের দিকে বেশী
কোক দিয়াছিল। বাজারের ভাব মন্দা ইম্পিরিয়াল ব্যাক ২৬।০
রহিয়াছে। রেল কোম্পানী

কলার খনির সেন্নারের অল্প চাহিদা যেমন ময়মনসিংহ ঠৈয়ব বাজার রেল
বেশী ছিল দরও আবার সেইরূপ অনেক স্থানে দার্জিলিং-হিমালয় রেল (প্রেস) ৮৭, ৮৮
রাড়িরামে, তবে রাণীগঞ্জের দর একটু মন্দা রিবেট ৮০, ৮২

চা বাগানের সেন্নারের কাজ অল্প মোটেই ৮১৭ ও অতার কল
হয় নাই। বেঙ্গল নাগপুর ৪৩।০

নানাবিধ কোম্পানীর সেন্নারের সামান্য কেশোরাম ৫০০ ৫০০
কাজ হইয়াছে এবং তাহাতে উল্লেখযোগ্য কলার খনি
কিছুই নাই। আন্দী ৬২

কোম্পানীর কাগজের দর মন্দা গিয়াছে। এমালগেমেন্ট ১৭৮, ১৭৮ ১৭৮
কোম্পানীর কাগজ বাশদেপুর্ ২৩৮ ২৩৮ ২৪

১২ই নভেম্বর

৫১০ হুনে কাগজ ৬৮ ৮০, ৬৮ ৮০ বেঙ্গল ৫০৮ ৫১১

৪৮ হুনের বর্জ (১২৬০-৭০) ৭৭ ৮ ৬৮ ৮০

৫৮ হুনের " (১২৩২-৪৪) ২৬৮ ৮ ১১৮ ৮ ১৫৮ ৮

৫৮ হুনের " (১২৩৫) ২৭৮ ৮ ৩১০, ৩৮০, ৩৮০

ডিবেকার

৪৮ হুনের (১২১৪-৭৪) কলিকাতা পোট্টা ২১৮ ৮ ২১৮

ট্রাট ডিবে: ৮৫৮, ৭৮

৫৮ হুনের (১৮২২-১২৩০) ডানবার কটন ৪৪৮ ৮ ৪৪৮

মিল ডিবে: সমান সমান (at par) বোকারো ১২

বড়বেলো	১৩৫০ ১৩৫০/০	বজবজ	৫০৮ ৫১৪
বরাকর	১৩৫০ ১৩৫০	চাপদানী	১৩৮ ১৭০
সেন্টাল কারকেও	১৭১০ ১৭১০/০	ক্রাইড	৩৫৫০/০ ৩৬৫০/০
বেদহলী	১২১০	ক্রেশ	৪১০
ইই ইতিহাস	২৮০/০	ডেন্ট	৫১৫
ইকুইটেবল	২৮০ ৩০৫০	এম্পায়ার	৬০, ৬১
মুসিক ওয়ার্ল্ড	১১/০ ১৩৫০	গোরিপুত্র	৩২৫ ৪০৭১০
গোবিন্দপুর	৩৫০/০ ৪	গৌদলপাড়া	১০৭৫১০
হড়িলাবে	১৪৪৪০	হাওড়া	৫৫৫০/০ ৫৬২
কালীপাহাড়ী	২৪৫০ ২৫	হুসুমচাঁদ	২৭৫০/০
মেরিণ "এ"	২৫০ ২	কামারহাটী	৬০২ ৬০৭১০
ঐ "বি"	৮/০ ২		৬০৫
নাভিরা	১৫০/০ ১৫১০/০	ভান্ডারাল	২২০/০, ২২৫০/০, ২২১০
নিউ বীরকুম	১২১০	নদীয়া	৫০ ৫১
"বেল্লা"	৪০/০ ৫	প্রেসিডেন্সি	১০০/০ ১০১০
নোদিকা	৭০০ ৭০০	রিলায়েন্স	৮৫
নর্থ বাবুদা	৭১০ ৬১০/০	ট্যাণ্ডার	৪০৭১০
পেক ভেলী	৪০১০ ৪০৫০	পাটের কল	
রাগীগঞ্জ	৪১৫০ ৪১০ ৪২১০		৩২৫
সান্নাকালহারী	১০ ১১০	এলায়েন্স	৪৭৬ ৪৮০
সাতপুকুরিয়াও আগুনসোল	২০/৪	ককলিও	২৮৪১০ ২৮৫১০
আত্রা	২০০/০, ২০১০/০	বেলীভাভয়ার	৫৭০
সিগারসোলি	২০/০	বিহুলা	৫৭১০
সাইথ কন্ননপুরা	৮১০ ৮০	ক্যানডোনিয়ান (প্রেকা)	১২০
ট্যাণ্ডার	৬৪১০	চিভিয়ট	৩১২
ইউনিয়ন	২৪১০ ২৪৫০/০	হুগলী	১০২
ওয়েট আমুরিয়া	১৩০/০ ১২১০	কাঁকিনাড়ী	৫০২ ৫১০
পাটের কল		কিনিসল	১০০০
		লাল ভাউন	২৬৩ ২৬৪১০
আদমজী	১২১০/০ ১২৫০/০	নর্থক্রক	৬০
এলো ইতিহাস	৪০৭ ৪০২	ইউনিয়ন	৬২৮ ৬৩৩১০
হালী	২৮ ৩৩ ৩৩২	ওয়েভালী	৮ ৮১০
বরানগর	৭৪ ২৭৫১০		

চা বাগান	নমুনা	৮, ১০
মহিষা	১৬০	বেঙ্গল বেগুড ওয়াশ হাউস
নানাবিধ কোম্পানি		"বি" সেয়ার
বি, আই, কর্পো অর্ডি	২০০	বন্দা কর্পো:
বেরেলী ইলেকট্রিক	১০৬০	কলিকাতা ল্যাণ্ডিং ও সিপিং
বেঙ্গল টেলিফোন অর্ডি	১৩০	কুমারধুবী ইঞ্জিনিয়ারিং
ইন্ডিয়ান আয়রন ও ষ্টিল	১৫০/০, ১৫১০	মির্জাপুর ইলেকট্রিক
ষ্ট্যাণ্ডার্ড ওয়াগন গ্রেস	৮২০	মদন থিয়েটার
	২০০	মেরিনীপুর অমিয়ারী
আইড্যান কোনস	৩/০ ৩০/০	মার্শাল
অক্সলপুর ইলেকট্রিক	১৪১০	পোর্ট সিপিং
পাটনা ইলেকট্রিক	১৭৬০	ষ্ট্রাট এণ্ড কোং
থর্ন ক্রকট	১১০	রবার কোম্পানী
অপার গ্যাপ্লেস ইলেকট্রিক	প্রিমি	কোম্পাস
		২ ড ২২১০ সেক্ট

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)

গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ

অথচ দামে সস্তা ।

গায়ে মাখিতে—

চন্দন, বকুল, বেলা
শেফালি, যুধী,
কেতকী, ডালি,
মাধবী, মল্লিকা,
চম্পক, কমল,
ওডিকোলন, ও
ডায়লেট

কাপড় কাচিতে—

বাল্মীকীপল্টন
বাংলা গোলা
বক
রেশম পশম
ও সূতা কাচিতে
নির্মালিন ও
ফেনক ।

নির্মালিন

কারখানা—Calso Park বাগিচা

আফিস—৫০, ক্লাইভ স্ট্রীট ।

শোক সংবাদ

অগ্নির মহারাজা মনীষ চন্দ্র নন্দী আর ইহ-
জগতে নাই। সমস্ত বাংলার বকে শেলাঘাত
করিয়া তিনি অনন্ত লোকে মহাপ্রস্থান করিয়া-
ছেন। বৃথবার ভোরের কাগজে অতি সংক্ষেপে
দুই তিন ছক্কে মহারাজার মৃত্যু সংবাদ প্রকাশিত
হয়; শেষ রাতে দেহভ্যাগ হওয়ার মহারাজার
লোকান্তর গমনের বিস্তারিত সংবাদ প্রকাশের
স্থান থবরেরকাগজে ছিল না; তাই কয়েক লাইনেই
এই শোচনীয় দুর্ঘটনার কথা প্রত্যয়ে প্রচারিত
হয়; সুহৃদের মধ্যে দাবানলের ন্যায় এই সংবাদ
কলিকাতার সর্বত্র ছড়াইয়া পড়ে এবং সহরের
নানা দিক হইতে লোক ধলদলে ধনী দরিদ্র
নির্কিংশে নিমন্তলার দিকে ধাবিত হয়। সেখানে
বাইরা বন্ধন আনি গেল যে মহারাজার শবদেহ
কাশীমিঞের ঘাটে নেওয়া হইয়াছে অবনি সকলে
আবার সেই দিকে ছুটিতে লাগিল। সকলের
মুখে হায়, হায়, শব্দ। সকলেই বলিতেছে বাংলা-
দেশে ইজ্ঞপাত হইয়া গেল।

বিভাগাগরের পর এমন পরভুংখাতর মহা-
প্রাণ বাংলাদেশে আর আছে নাই। বিভাগাগর
ছিলেন দয়ার সাগর, আর মনীষ নন্দী ছিলেন
একাধারে দানবীর এবং দয়ার সাগর।

বঙ্গের বৎসর পূর্বে উত্তরাধিকার সূত্রে তিনি
প্রাচ্যেশ্বরবীর্য মহারাজী অর্পণীয় বিত্তার্ণ জমি-
দারী প্রাপ্ত হন; সেই সময় হইতে এই দুর্দীর্ঘ-
কালের মধ্যে বাংলা দেশে এমন কোনও জন
হিতকর অহুতাগ হয় নাই—বাহা এই দানবীরের
অর্থ সাহায্যে পুষ্ট এবং উপকৃত হয় নাই।

বাংলা দেশে এমন কোনও বিভাগতন বা

দুঃস্থ ছাত্র নাই যে বিভাগান অথবা বিভাগিকার
অন্ত তাঁহার নিকট সাহায্য প্রার্থনা করিয়া রিক্ত
হস্তে কিরিয়া আসিয়াছে। বাংলাদেশের সাহিত্য
সমাজ, রাজনীতি, ধর্ম, শিল্প, ব্যবসা ও বাণিজ্য—
যে দিকে তাকাই সেইদিকেই এই—মহাপ্রাণ
দানবীরের মৃত্যুহস্তের ছাপ দেখিতে পাই; আচ্ছ-
বীর স্রোত ধারার স্রাব—তাঁহার অক্লান্ত দান
জাতিবর্গ নির্কিংশেবে সকলকে উপকৃত করিয়াছে।
আজ তাঁহার অভাবে তাই বাংলাদেশে বাঙ্গালী-
জাতির মর্গস্থল হইতে হাহাকার উঠিয়াছে।

আজ যে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ এবং রমেশ
ভবন বাংলা দেশে মাথা খাড়া করিয়া উঠিয়াছে।
তাঁহা কাশিম বাজারের মহারাজা এবং লাল-
গোলায় রাজার দানের ফল। মনীষ চন্দ্রের
প্রদত্ত জমির উপরেই সাহিত্য পরিষদ এবং রমেশ
ভবন ঠাঁড়াইয়া আছে। শুধু কি তাই?—
যে সকল বহুদল্য প্রাচীন গ্রন্থরাজি আজ সাহিত্য
পরিষদের সর্কোপেকা মূল্যবান সম্পদ তাঁহার
অধিকাংশই মহারাজার অর্থায়ুহুল্য এবং আশ্রাণ
চেষ্টায় সংগৃহীত হইয়াছে; বাংলাদেশে এমন
কোনও দুঃস্থ এবং দরিদ্র সাহিত্য সেবী নাই যিনি
বা বাঁহারা মনীষ চন্দ্রের নিকট ছয়বছর কথা
জানাইরা নিরাশ হইয়া রিক্ত হস্তে কিরিয়া গিয়া-
ছেন।

ব্যবসা বাণিজ্য ক্ষেত্রে তাঁহাকে বেরপ
wreckless ভাবে বিপ্লবিত্তি, জ্ঞানশূন্য হইয়া
সকল শিল্পাঙ্গুষ্ঠানে অকাতরে অর্থ সাহায্য করিতে
যেখিরাছি বাংলাদেশে কিবা সমগ্র ভারতবর্ষে
তাঁহার কুলনা নাই। বেঙ্গল পট্টারী ওয়ার্কস্

তাহারই দানশীলতার কল। এই পটারী ওয়ার্কসের কৃতপূর্ণ কথকর্তা শ্রীযুক্ত সত্যেন্দ্রনাথ দেব আপান হইতে দেশে কিরিয়া আসিয়া যখন অর্থাভাবে পটারীর কারখানা খুলিতে পারিতে ছিলেন না, তখন মহারাজাই অগ্রণী হইয়া নিজে বহুলক্ষ টাকা দিয়া এই কারখানাটিকে দাঁড় করাইয়া দেন। বহু বৎসর যাবৎ পটারীর কারখানার কোনও লাভ না হওয়ার এবং জিনিষ পত্রও পছন্দ মত তৈয়ারী না হওয়ার কত লোক সত্যেন্দ্রনাথকে কারখানা হইতে সরাইয়া দিবার কল্প মহারাজাকে প্ররোচিত করিয়াছে, কিন্তু আশ্রিত বৎসল মনীষ চন্দ্র কাহারও কথায় কৰ্প-পাত না করিয়া সত্যেন্দ্রনাথকে বার বার আপান, জাৰ্জী এবং ইউরোপের নানাহানে পাঠাইয়া দিয়া Ceramic Industryতে expert করিয়া আনেন।

কো- অপারেটিভ হিন্দুস্থান ব্যাঙ্ক এর তিনি ছিলেন প্রাণ। এই ব্যাঙ্ককে দাঁড় করাইবার জন্য তিনি যে কি অকাতরে পরিশ্রম এবং অর্থ হু কুল্য করিয়াছেন তাহা ভাষায় বর্ণনা করা যায় না। ন্যাশনাল ব্যাঙ্ক দরজা বন্ধ করিলে সমুদয় দেশী ব্যাঙ্কের উপর প্রবল দাপ। পতিত হয় এবং বহু স্বদেশী অস্থগ্ঠান সেই প্রবল ধাক্কায় টলমল করিয়া উঠে; এই সময় মহারাজা মনীষ চন্দ্র এবং গৌরীপুত্রের স্বনাম ধন্য জমিদার ব্রজেন্দ্র কিশোর চৌধুরী কলিকাতায় চলিয়া আসেন এবং ব্যাঙ্কের পঞ্চাতে পর্তুগের ভার অটলভাবে দণ্ডায় মান হন। নব্বীয়ার কোম্পানী ব্যাঙ্কের পিছনে আসিয়া দাঁড়াইতেই লোকের চিত্ত চাকলা ধামিয়া গেল এবং আমানত কারীগণ নিশ্চিন্ত হইলেন। আজ সেই হিমালয়ের ভার ধীর, স্থির, অটল, অটল এবং মহাত্ম্যগী মহেশ্বরের ভার আশ্রয়ভোগ,

সর্বভ্যাগী, রিক্ত হস্ত দানবীর মনীষচন্দ্রকে হারাইয়া ছোট বড় কত শিল্পাঙ্গনান বে প্রমাদ গণিতেছে তাহার আর ইয়ত্তা নাই।

অগ্নীয় মনোজ্ঞ নাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের প্রতিষ্ঠিত বেঙ্গলী কাগজখানা যখন অর্থের অভাবে উঠিয়া যাইতে বসিল তখন আর কাহারও প্রাণ কাঁদিল না; বাংলা দেশে মনীষ চন্দ্রের অপেক্ষা অনেক বড় ধনী ছিলেন এবং আছেন। ব্রিটিশ ইতিহাস এবং ল্যাণ্ডহোল্ডারস এসোসিয়েশনের সভ্য হিগের মধ্যে এমন অনেক ধনী জমিদার এবং ব্যবসায়ী আছেন যাঁহাদের প্রত্যেকেই ইচ্ছা করিলে বেঙ্গলীর জায় এক একখানি দৈনিক কাগজ চালাইতে পারিতেন এবং এখনও পারেন। কিন্তু তাঁহাদের প্রায় সকলেই কেবল বচন বিস্তার এবং লাট বাড়ীতে ছুতীয়ালা করিতেই পরিপক; কালিমবাজারের মহারাজার বচন ছিল না, লাট বেলাটের নিকট আপনার প্রতুৎ বাড়াই-বায় প্রয়াস বা বিভ্রম ছিল না। তাহার কাছে অগ্রণর হইবামাত্র সেই যে তিনি সম্পূর্ণ এবং সমগ্র দায়িত্ব ঘাড়ে করিয়া নিলেন; সুত্বা পর্যন্ত আনন্দ চিত্তে তাহার সব ক্ষতি অমান বনেন গল্প করিয়াছেন।

আজ আর তাহার কৰ্ম জীবনের কথা বলিতে ইচ্ছা হইতে ছ না। বাংলাদেশ আজ যে কি রক্ত হারাইল তাহাই কেবল মনে আগিতেছে— আর মনে হইতেছে বাংলার বৈকুণ্ঠ আজ সভ্য সভ্যই ক'হুহারা কাপাল হইলেন। তিনি পরম বৈকুণ্ঠ ছিলেন। প্রকৃত বৈকুণ্ঠের যে সকল লক্ষণ বলা হইয়াছে— ভূগাণি স্থনীচেন তরোরিব সহিসুনা অমানিনা মানবেন কীৰ্ত্তনীঃ সখা হরিঃ যে সমস্ত গুণই তাহাতে বিস্তমান ছিল। এমন বিনয়ী, অমায়িক, সন্তুষ্ট, সৌন্দর্যের অরতার

অমরা আর দেখি নাই। ‘অমানিা মানবেন’— এতো উঁহার প্রকৃতির একটা বিশেষ লক্ষণই ছিল। অতি সামান্য দরিদ্র ব্যক্তিকেও তিনি ভুচ্ছ করিতেন না, তাহারও সঙ্গে সমপন্থ বন্ধু আত্মীয়ের ভায় ব্যবহার করিতেন। ক্রিয়া কর্ষ উপলক্ষে উঁহার গৃহে হাজার হাজার লোককে প্রায় নিমন্ত্রণ করিয়া খাওয়ানো হইত। উঁহার ভাগিনেয়ের প্রতি এই সকল ভূরি ভোজন-নের আয়োজনের ব্যবস্থা থাকিত সত্য, কিন্তু আহ্বানের সময় মহারাজা অসং নরপদে করণাভে অতিথি অভ্যাগতদিগের আসনের নিকট গমন করিয়া কোথাও কোন ক্রটি বিচ্যুতি হইতেছে কি না তাহা দেখিতেন এবং দীনাতিদীনকেও মিষ্ট কথায় ভূষ্ট করিতেন। বাংলা দেশে কোনও বাদালীর বাড়ীতে এমন মহামানবতার প্রতীক মূর্তি কখনও দেখি নাই এবং আর কখনও যে দেখিব সে তরগাও রাখি না।

শশানঘাটে পুষ্প শযায় শায়িত উঁহার চির-নিদ্রিত মুখে যে শান্তি, পূণ্য এবং পবিত্রতার ছবি দেখিয়াছি জীবনে সে দৃশ্য কখনও ভুলিব না। চিরকাল পরার্থে সাধু জীবন বাপন করতঃ শুভ্র, স্নিগ্ধ প্রভাতী ফুলের ভায় গন্ধ বিকীর্ণ করিতে করিতে সুমত শিশুর ভায় নিষ্পাপ, নিঃশঙ্ক, শুদ্ধ, অপাপবিদ্ধ, অমাতশত্রু মহারাজ মনীষ চন্দ্র বিশ্বজননীর কোড়ে সুমাইরা রহিয়াছেন। পরতলে পুণ্যসলিলা জাহ্নবী কুলু কুলু ধ্বনি করিয়া অনন্ত সাগরে ছুটীয়া চলিয়াছে। চন্দন চর্চিত প্রশস্ত ললাটদেশে কোন চিন্তা, কোন ক্লেশ, কোন মানির রেখামাত্র নাই। সে কি শান্ত, স্নিগ্ধ, সৌম্য মূর্তি! শুধু আমরা নই, সেদিন এই আশুবা মুখছবি যে দেখিয়াছে সেই মুগ্ধ হইয়াছে এবং আবেগভরে বলিয়াছে ঠিক।

সাধুজীবনের শেষপতীরই উপযুক্ত মুখছবি—মৃত্যু উঁহার মুখে মরণ যন্ত্রণার একটীও রেখা আঁকিয়া দিতে পারে নাই। খত মনীষচন্দ্র! খত! তুমি মৃত্যু শয্যাতেও একটা আদর্শ রাখিয়া গেলেন।

আজ কেবলই মনে হইতেছে এমন মাহুযকেও সেদিন দেশের কতকগুলি অস্বাভাবিক পরমত অসহিষ্ণু যুবক টাউন হলে কি অপমান এবং লাঞ্ছনাই না করিয়াছে। আমাদের অপেক্ষা বেশী অগ্রগামী সংস্কারক এবং সর্দাবিলের সমর্থক বোধহয় সমগ্র ভারতবর্ষে আর কোনও সম্ভ্রম্য নাই। কিন্তু আমরা পরমত অসহিষ্ণু নহি এবং অপর পক্ষের যুক্তি তর্ক প্রচার সহিত সহিত শুনিতে চাই। কারণ আমরা জানি যে যুক্তি কাহারও বাঁধা গোলাম নহে। সত্য যে দিকে যুক্তিও সেই দিকে। আজ হটক কাল হটক মাহুয সত্যকে আশ্রয় এবং অবলম্বন করিবই। কিন্তু বর্তমান সময়ে যে একদল সর্বজনস্বার্থী তরুণের পাল সুসোলিনীর হাস্যাম্পদ অভিনয় করিতে সুরু করিয়াছে তাহারা সকলকেই একঘাটে মাথা মুড়াইবার জন্য লাঠিবাঁজী সুরু করিয়াছে। কাউন্সিল সেবার ইলেক্‌শনের সময় একদল রাজনৈতিক বালখির দেশপুজ্য সুরেন্দ্রনাথকে দারুণ অপমান করিয়াছিল; সেই অপমানের কিছু দিন পরেই সুরেন্দ্রনাথ বেহত্যাগ করিলেন। মহারাজা মনীষচন্দ্রকেও একদল বালখির সেদিন টাউনহলে নিদারুণ অপমান করিয়াছিল; তাহার মাগ খানেক বামেই মহারাজ বেহত্যাগ করিলেন। আমাদের মনে হইতেছে উভয়ের চিত্তাঙ্গি হইতে বাঙলাদেশের সমস্ত আকাশ ব্যাপিয়া আঙণের হরণে কে যেন লিখিয়া দিয়াছে Ungrateful Country.

ব্যবসায়ের ডাইরেক্টরী

বাংলা দেশে একখানি সঠিক up-to-date ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরীর একান্ত অভাব। খ্যাকার্স, পি, এন্ড, বাক্সী প্রভৃতি যে সকল ডাইরেক্টরী প্রকাশ করেন, তাহা একরূপ "পাচ ফুলের সাজি"র মত নানা সংবাদে ভরা। ইহাতে প্রত্যেক জেলায়, সহরে, বন্দরে এবং বাজারে যে সকল ব্যবসায়ীর আছেন তাঁহাদের সকলের নাম, ধাম, এবং কে কোন জিনিষের কারবার করেন, তাহার কোন বিস্তৃত বিবরণ পাওয়া যায় না। প্রত্যেক ব্যবসায়ীর পক্ষে এইরূপ ভিন্ন ভিন্ন মোকামের বিভিন্ন কারবারীর নামখামাধি জানা প্রয়োজন।

মনে করুন, আপনি বিদেশ হইতে নানারূপ cycle Parts আমদানী করিয়াছেন। আপনি বাংলা দেশের নানুন্ন ব্যবসায় কেন্দ্রের সাইকেল-ব্যবসায়ীগণের নামখামাধি যদি জানিতে পারেন, তবে সেই সকল dealer-এর নিকট আপনার জিনিষের কন্টাক্টপত্র, নমুনাদি পাঠাইয়া দিয়া অতি সহজেই জিনিষ বেচার সুবিধা করিতে পারেন।

আবার মক্কেলের কোনও ব্যবসায়ীর হয়ত লক্ষা, তেঁতুল, হুপারি, গুড় ইত্যাদি বাঁধী করিয়া রাখিয়াছেন। তিনি যদি কলিকাতার আড়ভদার এবং Exporters গণের নামখামাধি জানিতে পারেন—বাহারা এই সকল মাল খরিদ করেন—তাহা হইলে অতি সহজেই তিনি নানা স্থানের মালের নমুনা, বাম ইত্যাদি পাঠাইয়া জিনিষ বেচার সুবিধা করিতে পারেন।

এই দুটী দুটাত উদাহরণ স্বরূপ দেখাইয়া, একখানি সঠিক এবং up-to date ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরী দেশে যে কত দরকার, তাহাই এখানে বুঝাইবার চেষ্টা করিলাম। এখন এ কাজ করিবে কে?

বাংলা গভর্ণমেন্টের Commerce এবং Industry Department হইতে এইরূপ একখানি ডাইরেক্টরী বাহির করিলে তাহা সঠিক এবং সর্বদা সূক্ষ্ম হইবার সম্ভাবনা; কারণ বাংলা দেশের প্রত্যেক জেলায়, মহকুমায়, থানায় এবং ইউনিয়ন বোর্ডে গভর্ণমেন্টের সংবাদ সংগ্রহ করার organisation বা আয়োজন আছে। বাংলা গভর্ণমেন্ট ইচ্ছা করিলে Circular জারী করিয়া এই সকল স্থান হইতে সকল সংবাদ সহজেই আনা ইয়া এইরূপ একখানি ডাইরেক্টরী সংকলন করিতে পারেন, এবং ব্যবসায়ীগণের মধ্যে তাহা বিক্রয় করিয়া খরচ উঠাইয়া লইতে পারেন।

পৃথিবীর সমস্ত সভ্যদেশে এইরূপ সূক্ষ্ম এবং সুপরিচালিত ডাইরেক্টরীর কোনও অভাব নাই। কেবল এই হৃতভাগ্য দেশেই এমত কোনও অছটান নাই; কিন্তু যতদিন Commerce এবং Industry Department হইতে এই প্রয়োজনীয় পুস্তক প্রকাশ করা না হয়, ততদিন হাতপা গুটাইয়া বসিয়া থাকার পক্ষপাতি আমরা নই। যে সকল বিষয়ে আমাদের খাবলখী হওয়া বিশেষ প্রয়োজন, ব্যবসায়ের ডাইরেক্টরী প্রণয়নও তাহার মধ্যে একটি অতি প্রয়োজনীয় বিষয়।

এইজন্য আমরা একখানি ডাইরেক্টরী প্রস্তুত করার সঙ্কল্প করিয়াছি, এবং সর্বসাধারণকে দেশের নানাস্থানের দোকান-বারগণের ঠিকানাদি পাঠাইতে সন্ধিক্ষণ অহরোধ করিতেছি। আশা করি সকলে এবিষয়ে আমাদের সহায়তা করিয়া দেশের ব্যবসায় ও বাণিজ্য প্রসারের এই বিশেষ অভাব মোচন করিবেন। বাঁহারা দেশীয় শিল্প বাণিজ্যের প্রসার কর্ত্তে রেশ বীকার করতঃ এই সকল সংবাদ সংগ্রহ করিয়া পাঠাইতেছেন, তাঁহাদিগকে আমরা আন্তরিক ধন্যবাদ দিতেছি। প্রতি মাসেই এই সকল সংবাদ আমরা ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করিব। ইহাদের দ্বারা বাঁহারা শুভ-সংকল্প প্রণোদিত হইয়া বিভিন্ন স্থানের দোকানদারগণের নাম, ধাম, ঠিকানা ও ব্যবসায়-সামগ্রীর সম্যক বিবরণ আমাদের নিকট পাঠাইবেন, আমরা তাঁহাদের প্রত্যেকের পত্র লানকে পত্রিকান্তে প্রকাশ করিব। অহরোধ, কেহ যেন অথবা সংবাদ দিয়া আমাদের সহায় না করেন।

মোকাম ভগবান গোলা আমদানি
রপ্তানি ও ব্যবসায়ীদিগের নাম
মাননীয়

ঐযুক্ত ব্যবসা ও বাণিজ্যের সম্পাদক মহাশয়
সমীপে—
মহাশয়

আপনার বাঙ্গলার ডাইরেক্টরেটে নিম্নলিখিত,
সংবাদ প্রকাশ করিয়া বাণিত করিবেন। ইতিপূর্বে
আপনার নিকট জিয়াগঞ্জ মোকামের সংবাদ পাঠা-
ইয়া ছিলাম।

ভগবান গোলা স্থানটি ব্যবসায় পক্ষে বেশ
অবিধানক স্থান; কারণ এখানে সাধারণতঃ
অনেক ব্যবসায়ী দিগের বাসস্থান। এবং এখানে
বহু জিনিষ (কাঁচামাল) আমদানী হইয়া থাকে।
ইহার প্রায় ৪ ক্রোশ উত্তরে পদ্মা নদী ও নদীর
চর; এই অঞ্চল এখানে প্রধানতঃ কলাই, পটল, ছোলা
খুব বেশী পরিমাণে আছে। ভগবান গোলার
বাংলারের পূর্বদিক দিয়া E. B. R. রেলওয়ে
লাইন গিয়াছে। টেশন নিকটে বলিয়া মাল
আমদানি ও রপ্তানির পক্ষে খুব সুবিধা। এখান
কার বাজার ওজন ৮২১০০

পোঃ ভগবান গোলা, মুর্শিাবাদ জিলা।

মহাশয়

জিয়াগঞ্জ মোকামের তালিকা পাঠাইবার সময়
নিম্নোক্ত ধারারের রপ্তানিকারকের নাম পাঠাইতে
ভুলিয়া যাই; অতএব পূর্বক নামটি প্রকাশ
করিবেন।

নানা প্রকার আচার, মোরকা, উৎকৃষ্ট
লাপস ও অন্যান্য মাড়োরারীর খাদ্য রপ্তানি
কারক :—

(ক) পাণ্ডা :—মুগের, বরবটী, (বোরা)
কলাই ইত্যাদি—

(খ) আয়ের আচার ও নানা প্রকার
খুব রোটক খাদ্য :—উৎকৃষ্ট আমলস (আমতা)
আয়ের হালুয়া, আয়ের কাকিরা মোরকা
ইত্যাদি

(গ) চাল কুমড়ার হেন্সি।

(ঘ) বাবাম ও পেভা, নারিকেলের কাভলি
মালায়ের বরকি রপ্তানি কারক :—

ঐকালী দাস মহম্মদ

জিয়াগঞ্জ

১। পাট আমদানী ও রপ্তানি কারক :—

(ক) জিনাথ পোদ্দার।

(খ) " ননী গোপাল বন্দোপাধ্যায়।

(গ) " ব্রজেন কুমার বন্দোপাধ্যায়।

(ঘ) " গোপাল চাঁদ সূর্য।

(ঙ) " সুন চাঁদ পোদ্দার।

২। পিঁয়াজ, রসুন, কাগজিনেবু,
সূর্য কুমড়া, পটল, কলাই, চাল, গম, ছোলা
ইত্যাদি আমদানী ও রপ্তানি কারক :—

(ক) জীআপসার সেখ।

(খ) " রমজান মওল।

(গ) " আব্রাহিম সেখ।

(ঘ) " জিন্নত সরকার।

৩। সুন্নগী ও ডিম এবং বাঁশ ও কাঠ

আমদানি ও রপ্তানি কারক :—

(ক) জীআব্দুল হোসেন সেখ।

(খ) " তান মহম্মদ সেখ।

(গ) " গোলাপ সাদার।

৪। মাছ আমদানি ও রপ্তানি কারক :—

(ক) জীহাজি আবদুল আজিজ, পরামণিক।

ঐকালী দাস মহম্মদ

জিয়াগঞ্জ

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী;

তদর্কং কৃষিকর্মাণি

তদর্কং রাজসেবায়াং

ভিকারায় নৈবচ নৈবচ ।

৯ম বর্ষ }

অগ্রহায়ণ ১৩৩৬

{ ৮ম সংখ্যা

রং ও বার্নিশ প্রস্তুত প্রণালী ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

Drying oil এর মধ্যে তিসির তেলই সর্ব প্রথম—একথা পূর্বেই বলা হইয়াছে। তাহা ছাড়া টুং অয়েল, মাছের তেল Soya Bean oil (চীন দেশ জাত বরবটী জাতীয় এক প্রকার বীজের তেল) এবং Poppy Seed oil (আকিং বীজের তৈল) প্রভৃতি ও Drying oil রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

টুং অয়েল :—Drying oil এর মধ্যে তিসির তেলের পরেই Tung oil এর স্থান। ইহার জগাবলী কিন্তু তিসির তেল হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। প্রকৃত পক্ষে তিসির তেল যেভাবে রং প্রস্তুতের কাজে ব্যবহৃত হয়, Tung oil সেভাবে হয় না। বীজা অবস্থায় টুং অয়েল অবত পুথ শীত ওকাইরা

যায়। কিন্তু তাহার উপর যে খার পড়ে তাহা মোটেই কার্যোপযোগী হয় না; অতঃত রং প্রস্তুতের পক্ষে এই সব নিত্যন্ত অযোগ্য বলিলেই হয়। তবে টুং অয়েলকে সামান্য তাবে গরম করিলে তাহা রং ও বার্নিশের ব্যবহার করার উপযুক্ত হয়।

সম্প্রতি টুং অয়েলের প্রতি অনেকরই দৃষ্টি পড়িয়াছে। ইতি পূর্বে এই তেলের বিশেষ সমাধর ছিল না; তখন এই তেলকে তিসির তেলের সহিত তেজাল দেওয়া হইত কিম্বা তিসির তেল না পাওয়া গেলে তাহার পরিবর্তে এই টুং অয়েল ব্যবহার করা হইত। কিন্তু আজ কাল নানা কারণে এই টুং অয়েল রীতিমত ব্যবহৃত

হইতেছে। ইহার শুণাবলী বিজ্ঞাপনের সাহায্যে লক্ষ্য প্রদীপ্ত করা হইতেছে। কলে টুং অয়েলের চাহিদা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ইহার দামও বাড়িয়াছে প্রচুর। এখন এই তেল, তিসির তেলের দ্বিগুণ অশেষ ও বেশী মূল্যে বিক্রয় হয়।

রং প্রস্তুতের কাজে টুং অয়েল বড়টা লাগে, তার চাহিতে অনেক বেশী লাগে বার্ষিক প্রস্তুতের কাজে। বিশেষ ভাবে আমেরিকার যে লক্ষ বার্ষিক প্রস্তুত হয় তাহাতে এই টুং অয়েলই ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

টুং অয়েলের একটি বিশেষত্ব এই যে, বাতাবিক হইতে একটু বেশী গরম করিলেই গাঢ় হইতে হইতে একেবারে কঠিন পদার্থে পরিণত হয়। এইজন্য কেমন ইচ্ছা এই তেল ব্যবহার করা চলে না। আবহাওয়া শুষ্ক না হইলে তিসির তেল শীতল করার না; কিন্তু টুং অয়েল তিনা আবহাওয়া-তেই ভাল করিয়া শুষ্ক হয়। তারপর টুং অয়েলের উপর যে সর পড়ে তাহাতে অল পড়িলেও বিশেষ কোন অনিষ্ট হয় না। কলের আঘাত সহ্য করিবার এই কসড়া টুং অয়েলের সরের আর একটি বিশেষত্ব।

দুই রকমের টুং অয়েল আছে। বলা :— চীনা তেল ও জাপানী তেল। কেবল চীনা তেলই রং প্রস্তুতের কাজে ব্যবহৃত হয়। সাধারণতঃ ইহাকে “চীনা কাঠের তেল” বলা হইয়া থাকে। প্রকৃতপক্ষে চীন দেশে জাত বৃক্ষ বিশেষের ফল হইতে এই তেল প্রস্তুত হয়। ফলকে ভাঙিয়া শুকাইয়া পরে তেল বাহির করা হয়। জাপানী তেল কিন্তু বহুলাংশে গাছের ফল হইতে পাওয়া যায়। শুণাবলীর দিক হইতে বিচার করিলে বলিতে হয় যে, জাপানী তেল, হইতে নিষ্কষ্ট। সপ্রতি কেবল চীন দেশ হইতেই

টুং অয়েল রপ্তানী হয়। পূর্ববর্তী আর কোথায় এই তেল উৎপন্ন হয় না। যে কাজের ফল হইতে টুং অয়েল পাওয়া যায়, সেই গাছ অন্যথায় ভারতবর্ষে জন্মান হইতে পারে। কিন্তু সেদিকে এখনও আমাদের দৃষ্টি আকর্ষিত হয় নাই। অন্ততঃ সত্য জাতিরা হয়ত ইতিমধ্যেই চেষ্টায় লালিয়া গিয়াছেন। ভারতবাসীর যে চেষ্টা কোথায় ?

মাছের তেল :—যে সকল গুণ থাকিলে তেল বাতাসের সংস্পর্শে আদিয়া শুকাইয়া যায় ও তাহার উপর সর পড়ে সেই সহিত গুণ অল্প বিস্তার নাহের তেলের মধ্যে ও রাখিয়াছে। তাই মাছের তেলকে Drying oil এর পর্যায় ভুক্ত করা হইয়া থাকে। বিভিন্ন প্রকারের মাছ হইতে মাছের তেল প্রস্তুত হয়; কলে বিভিন্ন মাছের তেলের মধ্যেও তারতম্য হইয়া থাকে। কোন কোন সময়ে এই তেল রং প্রস্তুতের জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহা ছাড়া তিসির তেলের সঙ্গে এই মাছের তেল তেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। প্রধানতঃ সাবান নির্মাণের জন্যই মাছের তেলের প্রয়োজন হয়। কিন্তু দুঃখের বিষয় এই যে, নানাদিক দিয়া কখনো সুযোগ ছবিয়া থাকা সত্ত্বেও ভারতবর্ষে এ পর্যন্ত মাছের তেলের ব্যবসায় আশাচরিত্র ভাবে গড়িয়া উঠে নাই।

অধিক দূরে গিয়া লাভ নাই। এই গোয়ালঘেই প্রচুর পরিমাণে ইলিশ মাছ পাওয়া যায়। কিন্তু সেগুলির উপযুক্ত ব্যবহার হয় কোথায় ? অনেকই লক্ষ্য করিয়া থাকিবেন যে, এই লক্ষ মাছের তেলের পরিমাণ একেবারে অপব্যাপ্ত। এই মাছ বাইরা অনেকের পীড়া হয়। আশ্রয় আনি এক এক সময় গোয়ালঘ, রাজবাড়ী প্রভৃতি ইলিশ মাছের কেন্দ্রে গাড়ী

পাকী পড়া ইলিশ নষ্ট করিয়া ফেলা হয়। ঠিক সময়ে রন্ধন বা পাকার অন্তে কিংবা মাছের নোকা সকল ঠিক সময়ে ঐশনে না পৌঁছিতে পারায় পাকী চলিয়া যাওয়ার ফল পাকী পাকী ইলিশ মাছ পাকার চরে পড়িয়া পচিতে থাকে। ভুটকী মাছ বা smoked fish করার প্রথা না জানার অন্তে জেলেরা এই সকল মাছের কোনও সম্ভাবনার করিতে পারে না। অথচ ইহা হইতে রংয়ের উপযোগী তেল বাহির করিয়া নিয়া বাকী মাছ এবং কাঁটাছুটা (Fishbones) হইতে অতি মূল্যবান Fish manure বা মৎস্যসার তৈরী করা যায়—যাহার চাহিদা সমগ্র পৃথিবী ব্যাপিয়া, এবং কলিকাতাতেও ইহার বড় বড় ইউরোপীয় Export firm রহিয়াছে। শিক্ষিত লোক এই সব ব্যবসারে হাত না বেঁধে আরও জেলেরা লোণাপড়া না জানার এমন মূল্যবান আয়ের পথ সব নষ্ট হইয়া বাইতেছে।

পচা মাছের সম্বন্ধে আরও অনেক কথা ভাবিবার আছে। গোয়ালন্দ হইতে বিভিন্ন স্থানে এই মাছ চালান দিতে যে সময় লাগে, তাহাতে অনেক মাছ পচিয়া যায়। এদিকে কর্তৃপক্ষ দ্বিগ্ন করিয়াছেন যে, পচা মাছ কোথাও চালান যাইতে পারিলে না। অবশ্য জনসাধারণের স্বাস্থ্যের দিক হইতে বিবেচনা করিলে এই ব্যবস্থার বিলম্ব বলিবার কিছুই নাই। তথাপি লক্ষ্য করা প্রয়োজন যে, এই পচা মাছগুলি একেবারে বৃথাই নষ্ট হয়। পৃথিবীর আর কোন দেশেই যিনিদের এক্সপ অপর্যবহার দেখিতে পাওয়া যায় না। দেশের প্রত্যেক জিনিষ—আহার প্রত্যেক সপ্তম পর্বত যাহাতে কোন না কোন ভাবে পটমাইয়া পরিষ্কার করা যায়—সেই চোঁটাই খারাপের জৈবনিক বুকের দ্বিগ্নরূপ। কিন্তু

সেই বিশেষত্বের দিনে আমাদের মোটেই লক্ষ্য নাই। তাই এই গোয়ালন্দে পাকী ভর্তি করা ইলিশ মাছ পচা বলিয়া পাকার মধ্যে নিক্ষেপ হয়; অথচ আমরা একবারও এগুলিকে কাজে লাগাইবার কথা চিন্তা করি না। এদিকে কিন্তু বেকার সমস্যা চরমে পৌঁছিয়াছে—গলা কাটাইয়া প্রবন্ধে ও বক্তৃতায় আমরা এই বেকার সমস্যার প্রতিকার খুঁজিয়া থাকি। কিন্তু এ সমস্যা ছোট খাটো বিষয় হইতে যে প্রতি বৎসর লক্ষ লক্ষ টাকা আর হইতে পারে, একটা নিজস্ব শিল্প এরূপে গড়িয়া উঠিতে পারে—একথা একবারও আমাদের মনে জাগে না। গলব বত ঐ জারগারই। বত দিন পর্যন্ত আবর্জনার মধ্যে অর্থের সন্ধান করিবার প্রবৃত্তি আমাদের না হইবে, ততদিন এদেশের বেকার সমস্যার কথাকিং প্রতিকার হওয়াও একান্ত দূর।

মাছের তেলের ব্যবসার কথা বলিতেছিলাম। মাত্রাজের উপকূলে কিছুকাল হইতে এরূপ একটি কারখানা প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। এরূপ বহুসংখ্যক কারখানা এদেশে প্রতিষ্ঠিত হইতে পারে। মাছের তেল এবং মাছের সারের চাহিদা ও মূল্য বেরূপ বর্ধিত হইতেছে, তাহাতে এই শিল্পের ভবিষ্যৎ বিশেষ আশা প্রদ বলিয়াই মনে হয়।

গোয়ালন্দে একটি মাছের তেলের কারখানা প্রতিষ্ঠা করা বাইতে পারে। তাহাতে গোয়ালন্দের সকল মাছ (পচা ও টাটকা) কাজে লাগান চলিবে; অধিকতর রেল ও টীবার যোগে অভ্যন্তর হান হইতেও বখেট মাছ এখানে আমদানী করা যাইবে। এই সমস্ত মাছ দ্বারা একটি কারখানা অনায়াসে চলিতে পারে।

Soya Bean Oil :—Soya bean এক প্রকার মটর বা বরবটী জাতীয় শস্য। সুদৃ

প্রাচ্য দেশে অর্থাৎ চীন, জাপান, জাভা, মালয় প্রভৃতি দেশেই প্রধানতঃ ইহার চাষ হয়। ভারতেও কিকি পরিমাণে Soya bean উৎপন্ন হইয়া থাকে। কলিকাতার মিউনিসিপ্যাল মার্কেটে যে কোনও Oil man Store বা সুদীর্ঘাচার অল্পসন্ধান করিলে Soya bean দেখিতে পাইবেন। ইহা আকারে দেখিতে টিক বরষটীর মত। সমস্ত ইউরোপীয় হোটেলের soya bean ব্যবহৃত হয়; ইউরোপীয়েরা ভালের জার অতি আগ্রহের সহিত ইহা খাইয়া থাকে; কারণ ইহা অতি পুষ্টিকর। আমরা দেও-ঘরের বাগানে সরাসরি চাষ করিয়া দেখিয়াছি, এক একটী পাছে অপরাপর কল হয় এবং ইহার ভালও খাইতে বেশ সুস্বাদু।

যাক, বাহা বলিতেছিলাম তাহাই বলি; সরাসরি হইতে যে তেল প্রস্তুত হয় সেই তেলও বাজারে রাখিয়া দিলে শুষ্ক হয় এবং তাহার উপর সর পড়ে। তবে তিসির তেল হইতে এই তেল অনেক নিষ্কৃত। যখন তিসির তেলের দান্ব পূর্ব বেনী বাড়িয়া যায়; তখন এই তেল রং প্রস্তুতের কাজে কিরূপ পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। তবে সাবান প্রস্তুতের কাজে Soya bean oil প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

Poppy seed oil :—এদেশে poppyকে খসডিল বলিয়া অভিহিত করা হয়। প্রধানতঃ ফ্রান্স, ভারতবর্ষ এবং অল্প প্রাচ্যের তুরস্ক, আরব প্রভৃতি দেশেই poppy উৎপন্ন হইয়া থাকে। ফ্রান্সেই কেবল Poppy seed oil প্রস্তুত হয়। ভারতে যে পরিমাণ Poppy seed উৎপন্ন হয় তাহার অধিকাংশই ফ্রান্স ও ইতালিতে রপ্তানী হইয়া থাকে।

প্রধানতঃ চিমশিরীয়া যে রং তুলি দ্বারা

ব্যবহার করেন সেই রং প্রস্তুতই Poppy seed oil-এর প্রয়োজন। তিসির তেল অপেক্ষা ইহার রং অনেকটা সাফ, তবে তিসির তেলের জার তেমন দৃঢ় এই তেল তকার না। অধিকন্তু Poppy seed oil-এর দান্বও তিসির তেল অপেক্ষা অনেক বেশী। এইজন্যই Poppy seed oil-এর ব্যবহার বেশী হয় না। খাইবার জন্তই এই তেল অধিকাংশ স্থলে বিক্রয় হইয়া থাকে।

Thinners থিনার্স—

বা

তরলকারী পদার্থ

পূর্বেই বলিয়াছি যে, লিক-করা তিসির তেলের সঙ্গে অভিশয় হুস্ব বিভিন্ন ধাতুর শুদ্ধা টিক অল্পপাতে মিশ্রিত করিলেই রং প্রস্তুত হয়। কিন্তু এই রং সাধারণতঃ প্রয়োজনের অতিরিক্ত গাঢ় হইয়া যায়। কলে ইচ্ছামত এই রং সকল জিনিষের উপর লাগান যায় না। বেশী করিয়া তেল মিশাইলে আবার রং বেশী পরিমাণে পাতলা হইয়া পড়ে। রংটি গাঢ়ই থাকিবে অথচ যথাসম্ভব বেশী জারগা জুড়িয়া ইহাকে লাগান যাইবে—এরূপ ব্যবস্থা করিবার জন্তই Thinners—অর্থাৎ তরলকারী পদার্থের প্রয়োজন হয়।

তাপিন তেল :—এই জেলীব তরলকারী পদার্থের মধ্যে তাপিন তেলই প্রধান। তাপিন তেল প্রস্তুত হয় বিভিন্ন জেলীব দেবদারু (Pine) গাছের রজন (আটা) এবং কাঠ এই দুই জিনিষ হইতেই। দেবদারু গাছের প্রকার ভেদে তাই তাপিনের শুণাবলীর ও তারভদ্য হইয়া থাকে। অধিকাংশ তাপিন তেলই দেবদারু গাছের আটা হুয়াইয়া প্রস্তুত করা হয়। কাঠের তাপিন হইতে পৃথক করিয়া বেগাইবার জন্ত রজন হইতে প্রস্তুত তাপিনকে “গাম তাপিন” (gum Turpentine)

বলে। সেইরূপ কাঠ চুয়াইয়া প্রস্তুত করা ত্যাপিনকে “কাঠের ত্যাপিন” আখ্যা দেওয়া হয়। এই দুই প্রকারের ত্যাপিনের মধ্যে প্রভেদ যথেষ্ট। তারপর চুয়াইবার প্রণালীর উপরও ইহার গুণাবলীর তারতম্য বহুল পরিমাণে নির্ভর করে।

ত্যাপিন চুয়াইবার আধুনিকতম বৈজ্ঞানিক প্রণালী হইল distill এর (কম্প) সাহায্যে চুয়ান। এই প্রণালীতে প্রস্তুত ত্যাপিন বেকুপ খাঁটি হয়, পুরাতন পদ্ধতিতে জলের মধ্যে ফেলিয়া সিদ্ধ করিয়া চুয়ানো ত্যাপিন তেমনটি হয় না। ফলে এই উভয় প্রকার ত্যাপিনের মূল্যের মধ্যেও যথেষ্ট প্রভেদ পরিদৃষ্ট হইয়া থাকে।

আসলে ত্যাপিন তেল জিনিষটি দেবদারু গাছের মধ্যে তাহার রজন কিবা কাঠের সহিত অচ্ছেদ্য ভাবে মিশিয়া থাকে। ইহাকে পৃথক করিয়া লইবার প্রকৃষ্ট চুয়ানের প্রয়োজন হয়। পুরাতন প্রণালীতে জলে সিদ্ধ করিতে গেলে ত্যাপিনের সঙ্গে অত্যন্ত জিনিষও বাহির হইয়া আসে এবং এই সমস্ত জিনিষ একত্রে “মিশিয়া ত্যাপিনের মৌলিকত্ব নষ্ট করে। ফলে যে ত্যাপিন পাওয়া যায় তাহা খাঁটি ত্যাপিন হয় না। পক্ষান্তরে আধুনিকতম বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে দীঘ দিয়া চুয়াইয়া প্রস্তুত ত্যাপিন তেল বাহির করা যায়। কাঠ কিবা রজন—এই দুইয়ের যে কোন একটিতে আগুনের তাপ না দিয়া কেবল দীঘ প্রয়োগ করিলে সর্বোত্তম ত্যাপিন বাহির হইয়া আসে,—অত্যন্ত জিনিষ এত দূর বাহির হয় না। কারণ অত্যন্ত সময়ের মধ্যে বাষ্পাকারে উড়িয়া যাওয়াই ত্যাপিনের বিশেষত্ব। তাই দীঘের আশ্রয় পাইলেই অত্যন্ত জিনিষের সহিত মিশ্রিত হইবার পূর্বে ত্যাপিন তেল বাষ্প হইয়া বাহির হইয়া আসে। পরে এই দীঘ বা বাষ্পকে একটি

Condenser-এর মধ্যে ধরিয়া ঠাণ্ডা করিলেই বিশুদ্ধ ত্যাপিন তেল পাওয়া যায়। ইহার সহিত অপর জিনিষের ভেদাল থাকে না।

মহাবুদ্ধির পূর্বে কশিরা হইতে নানা দেশে প্রচুর পরিমাণে ত্যাপিন তেল প্রেরিত হইত। আমেরিকার ত্যাপিনের সঙ্গে তখন কশিরা ত্যাপিনের প্রতিযোগিতা চলিত। কশিরার ত্যাপিন পুরাতন প্রণালীতে প্রস্তুত হইত বলিয়া তেমন বিশুদ্ধ হইত না—ইহাতে যথেষ্ট ভেদাল থাকিয়া বাইত। আমেরিকার ত্যাপিন কিন্তু আধুনিকতম বিজ্ঞান-সম্মত প্রণালীতে দীঘের সাহায্যে প্রস্তুত হইত। তাই প্রতিযোগিতা ক্ষেত্রে আমেরিকার ত্যাপিনই সর্বোত্তম ছিল। ইহার নামও ছিল কশিরার ত্যাপিন হইতে আর বিত্ত বেনী। প্রকৃতপক্ষে তখনকার কশীর “ত্যাপিন” আখ্যা দেওয়াই চলিত না। কিন্তু আজকাল অবস্থার পরিবর্তন হইয়াছে। আধুনিক প্রণালীতে প্রচুর ত্যাপিন তেল এখন কশিয়াতেও প্রস্তুত হইতেছে। আজকাল দেখা যাইতেছে যে কাঠ হইতে দীঘের সাহায্যে বিচ্ছিন্নতার সহিত চুয়ানো উৎকৃষ্ট ত্যাপিন তৈল এবং রজন হইতে প্রস্তুত ত্যাপিন তেলের মধ্যে বিশেষ কোন পার্থক্য থাকে না। তবে দেবদারু গাছের প্রকারভেদে ত্যাপিনের ও প্রকারভেদ হইয়া থাকে একথা পূর্বেই বলা হইয়াছে।

আমেরিকার প্রস্তুত “গাম ত্যাপিনের” মধ্যে পিনিন (pinene) নামক গুণার্থই বেশীর ভাগ থাকে। বাত্বারে কদাচী ত্যাপিনের ও যথেষ্ট চল আছে। কিন্তু কোন কোন বিষয়ে এই ত্যাপিন আমেরিকার “গাম ত্যাপিনের” সমকক্ষ হইতে পারে না; তবে মোটের উপর কালের ত্যাপিনকেও একান্ত মিস্রই বলা যায় না। পরীক্ষা

প্রতিদেব—একশ মং আর কিছুতেই পাওয়া যায় না। বিশেষ ব্যবসায়ীরা ইহা লক্ষ্য করিয়া নির্ভরভাবে বকর কাঠ কাটিলে লম্বা বনভূমি উন্মুক্ত করিয়া দিয়াছে; তখন কেহই ইহা বিপদে পড়িয়া যায় নাই। তারপর এই সুল্যবান বৃক্ষ জমাইবার কোন চেষ্টাই আর পর্যন্ত ভারতবাসীর পক্ষে হইতে করা হয় নাই। দিনের পর দিন এইভাবে ভারতের বনভূমি, কেল্লাজ এবং বনজ সম্পদের অপচয় হইতে থাকিলে দুনিয়ার হাটে বাজার মজিয়া বাহির হওয়া জাভা ভারতের আর উপায় কি? একশ নির্ভর অপচয়ে সুবেরের ভাঙারও সন্দেহ না হইয়া পারে না।

চীরাপাহের কথা বলিতেছিলাম। ইহা যে

কত সুল্যবান জাভা ভাষিদের দ্বারা প্রতি লক্ষ্য করিলে বেশ বুঝা যায়। এই কারণে নবোৎপাদনের রাজ্য এক্ষণে যে, বিভিন্ন লোকেরা তেল ফিলিতে কলম্ব হইয়া রাজিকালে এই কাঠ জালাইয়া আলোচনায় ব্যবহার করে। চীরাপাহের একটি টুকরা জালাইয়া থাকিলে তাহা প্রায় বন্যাসের মত জলিতে থাকে। অল্পাভারতীয় তাপিত্রের জন্য এই চীরাপাহই একমাত্র ব্যবহৃত হইতেছে। পাজাবের জালো (Jallo) এবং বৃহৎ প্রদেশের জাটাবাকগঞ্জ (Jattabakganj) নামক স্থান দুইটিতে লক্ষ্যিত দুইটি তাপিত্রের কারখানা চলিতেছে।

(অন্যতঃ)

সুনের ব্যবসা।

হুম কেবল সুনের অপরিহার্য বাণ্য মনে—পুত্র পক্ষেও ইহা একান্ত প্রয়োজন। কিন্তু চাষের বিবর্তনই যে, এসেণের শাসন সরকার অবশ্যে মূল তৈরী করার পক্ষে এমন সব আইন কাগজ এবং বাধা বিধি প্রচলিত করিয়াছেন, বাহার কালে বহিষ্কৃত ভারতবাসীরা আর প্রয়োজনের অল্পস্বল্প হস্তান্তর হইতে পারিতেছে না। সমাদি পক্ষে যে

পরিমাণ মূল খাওয়ান প্রয়োজন তাহা তো জুটাই না; এমন কি বীন জুখীরা নিজেই এই হুম কিনিয়া থাকিতে পারে না। অন্যতরকার কথা এই যে, এক সময়ে এসেণেই প্রচুর পরিমাণে হুম উৎপন্ন হইত। আরও যে তাহা হইবার উপায় নাই—এমন মনে। কিন্তু সরকারী আইন যে হুম অন্য বিধি দ্বারা লুপ্ত করিয়া রাখিয়াছে তাহার

কলেই প্রধানতঃ ভারতবর্ষে ছন প্রস্তুত হইতেছে না। ভারতবর্ষের জিন দিক দিগন্তব্যাপী লবনাচ্ছন্ন রাশির দ্বারা পরিবেষ্টিত ; অরণ্যভীত কাল হইতে নবুজ্জ্বলিত বালী লোকেরা সসুজ্জ্বল বেলা ছুঁমিতে লস্ক বাঁধিয়া রাধিয়া স্থবোর তাপে সেই জল শুকাইয়া ছন তৈয়ারী করিত। ইহাদিগকে সচরাচর “ছুনিয়া” বলে। ভারতের সসুজ্জ্বলিত বহু পলীতে “বীবর” এবং “ছুনিয়া” আতি বাস করিত ; এদের পেশা ছিল সসুজ্জ্বল মাছধরা এবং অগ্নির পেশা ছিল ছন তৈরী করা। কিন্তু ইংরাজ অধিকারের পর ছন তৈরী করার একচেটিয়া অধিকার কেবল গভর্নমেন্টেরই হাতে রহিল এবং সেই হইতে আইনের দ্বারা অপর কাহাকেও ছন তৈরী করা নিষেধ করিয়া দেওয়া হইল। এই আইনের বলে ব্রিটিশ রাজত্বের প্রারম্ভ হইতে এ বাবৎ কাল কত লোক যে জেলে গিয়াছে, অরিমানা দিয়াছে তাহার সংখ্যা করা যায় না। সরকারের “নিষক মহল” একটা বিরাট ব্যাপার। বাহা হটক, এইরূপে ছনের অবাধ ব্যবসা এদেশে হইতে তিরোহিত হইয়াছে এবং “ছুনিয়া” আতির অস্তিত্বও ছনের ব্যবসা হিসাবে প্রায় লোপ পাইতে বসিয়াছে।

একথা সকলেই জানেন যে, লবণাক্ত সাগরের জল লিঙ্গ করিলেই ছন পাওয়া যায় ; কিন্তু এরূপ ভাবে ছন প্রস্তুত করা আইন বিরুদ্ধ। গোপনে ছন তৈয়ারী করার অপরাধে নানা স্থানে দরিদ্র ভারতবাসীর দণ্ড হইয়াছে। বরিশালের সুজাকালুর দ্বিত্তি এখনও দেশবাসীর মনে আঙ্গুর রহিয়াছে : নিষক কতিপয় অধিবাসী ছর সের মাছ ছন তৈয়ারী করিয়াছিল। তাহার কলে যেন বৃষ্টিপাতের টুক মড়িয়া উঠিল। সসুজ্জ্বল সেই পলীপ্রায়ে দণ্ডপাত অবধি বালী রহিল না।

যে সমস্ত কথা আলোচনা করিতে গেলে প্রবন্ধ বাড়িয়া বাইবে। ষোটকথা, ভারতের বিভিন্ন সসুজ্জ্বল তীরে ছন প্রস্তুতের অধিকার তো এদেশ-বাসীর দাই-ই ; অধিকন্তু রাজপুতনার পাহাড়ে যে ছন আছে তাহাও ব্যবহার করিবার পথ নানা কারণে রুদ্ধ করা হইয়াছে। কারণ এই সমস্ত দেশীয় ছন আমিবার রেলভাড়া এরূপ বর্ধিত হারে নির্ধারণ করা হইয়াছে যে, তাৎপেক্ষ অল্পমূল্যে বিলাতী ছনই এদেশে আনিয়ন করা যাইতে পারে। তারপর লবণের উপর ভারত সরকার যে শুক বলাইয়াছেন, তাহার কলে এই বিলাতী ছনের নামও যথেষ্ট বাড়িয়া গিয়াছে। এই শুক রহিত হইলে কিবা দ্বাস পাইলে আর কিছু না হটক সত্য একটু ছন কিনিয়া ভারতবাসী জনসাধারণ অন্ততঃ দু’টি ভাত খাইতে পারে। কিন্তু কর্তৃপক্ষ ইহাতেও নারাজ। ইতিপূর্বে ভারতবাসী ব্যবসা পরিষদে এই লবণ শুক লইয়া আন্দোলন, আলোচনা ইত্যাদি কম হয় নাই। দেশের নির্বাচিত প্রতিনিধি বাহারা—তাহারা তোটের বলে এই শুক রহিত করার প্রস্তাবও পাশ করিয়া ছিলেন ; কিন্তু পরিশেষে বড়লাট তাহার অতিরিক্ত কসতের বলে এই সিদ্ধান্ত সাক্ষর করিয়া যেন।

সে বাহাই হটক অধুনা আবার লবণাক্ত পক হইতে কমিটী নিরোপ করিয়াছেন। ইহা সত্য পণের উপর তার পড়িয়াছে। ভারতে ছন প্রস্তুত করা সম্ভবপর কিনা তাহাই তত্ত্ব করিয়া দেখিতে হইবে। এই কমিটী কিরূপ মতব্য করিবেন— তাহা বলা যায় না। তবে ইহা বিস্তিত যে, এই ভারতবর্ষে এদেশের চাহিদার অল্পরূপ লবণ প্রস্তুত করা সম্ভবপর। এমন কি, এদেশ হইতে বিশেষে ছন রপ্তানি করাও একান্ত সম্ভব হইবে না। বাহারা এই ব্যবসারের লবিত লবিত, আছেন

জাহাজা বলেন যে, বিলাত অপেক্ষা অনেক কম খরচে এসেই জুন প্রস্তুত করা বাইতে পারে; কিন্তু তৎসম্বন্ধে বিদেশীর সহিত প্রতিযোগিতা করা ভারতবাসীর পক্ষে সম্ভবপর নহে। কারণ বিদেশীরা বড় টায়ার তাক্কা দিয়া বিলাত হইতে ভারতবর্ষে বড় জুন আমদানী করেন, এদেশের এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যন্ত রেলতাক্কা দিয়া সেই পরিমাণ জুন আনা হইতে হইলে দ্বিগুণের ও বেশী ব্যয় পড়ে। তাক্কা সম্বন্ধে এই যে বৈষম্যমূলক ব্যবস্থা—তাহাই করবার ব্যবসার ভার ভারতীয় জুনের ব্যবসায়ের অন্তরায় হইতে উঠিয়াছে। ইহার কলে ভারতে প্রস্তুত জুনের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইতেছে না এবং বিলাতী জুন আমদানীর পরিমাণ বাড়িয়া বাইতেছে।

১৯২৭-২৮ সালে সর্বসময়ে ভারতবর্ষে ২০৪২০০০ টন জুনের কাট্টি হইয়াছে। তন্মধ্যে ৪৯৬০০০ টন জুনই বিদেশ হইতে আমদানী হইয়াছে। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে ৪৪২০০০ টন মাল আমদানী হইয়াছিল। ইহাতে দেখা যায় আমদানীর পরিমাণ শতকরা ১০ টন হিগাবে বর্ধিত হইয়াছে।

সাধারণতঃ আমাদের দেশে জুই প্রকারের জুন ব্যবহৃত হয়। যথাঃ—সাদা পরিষ্কার ওড়কা করা জুন এবং অপেক্ষাকৃত অপরিস্কৃত টুকরা জুন। শেখোক্ত প্রকারের জুন আমাদের দেশেই উৎপন্ন হয়। এইজন্য ইহাকে দেশী জুন বলিয়া থাকে। বিদেশ হইতে যে জুন আমদানী হয় তাহার শতকরা ৯০ ভাগই পরিষ্কার ওড়কা করা জুন। বাকীলগ্নে ও অল্পদেশেই এই জুনের কাট্টি বেশী। ১৯২৬-২৭ সালে বাকীলগ্নে প্রায় ৪৯৭০০০ টন অর্থাৎ শতকরা ৮০ ভাগ বিলাতী জুন ব্যবহৃত হইয়াছে। অল্পদেশে হইয়াছে

২২০০০ টন অর্থাৎ শতকরা ১৭ ভাগ। আলোচ্য বর্ষে এতেন হইতেই সর্কাপেক্ষা বেশী জুন এদেশে আমদানী হইয়াছে। ১৯২৭-২৮ সালে এতেন হইতে ১৮০০০০ টন জুন এদেশে আসিয়াছে। পূর্ববর্তী বৎসরে আসিয়াছিল ৫৩ লক্ষ টাকা এবং পূর্ববর্তী বৎসরে পাইয়াছিল ৩২ লক্ষ টাকা।

তাহা ছাড়া মিশর হইতে ৩৩৬ লক্ষ টাকা মূল্যের ১২৩০০০ টন জুন আমদানী হইয়াছে। গ্রেট ব্রিটেন হইতে ৮১০০০ টন, স্পেন হইতে ৪৩৫০০ টন, জার্মানী ৫৬৭০০ টন এবং ইটালীর অধিকৃত পূর্ব আফ্রিকা হইতে ৫৩২০০ টন জুন আলোচ্য বর্ষে ভারতে আমদানী হইয়াছে। মোটের উপর ১৯২৭২৮ সালে বিভিন্ন দেশ হইতে ৫৯৬২০০ টন জুন ভারতে আসিয়াছে। কোন দেশ হইতে শতকরা কত ভাগ জুন আসিয়াছে তাহার বিবরণ নিম্নোক্তে হইল :—

এতেন—	শতকরা	৩০.২
মিশর—	"	২০.৭
গ্রেট ব্রিটেন —	"	১৩.৬
স্পেন—	"	১৪.০
জার্মানী—	"	২.৫
ইটালীর অধিকৃত		
পূর্ব আফ্রিকা	"	২.৪
অজ্ঞাত দেশ—	"	২.৬

১০০

ইহা হইতে দেখা যায় যে, সস্তা জাহাজ তাক্কার সুযোগ পাইয়া বিদেশী জুন ভারতের বাজার ছাইয়া ফেলিবার উপক্রম করিয়াছে। অথচ রেল ও টায়ারের তাক্কা কমান হইতেছে না বলিয়াই বর্তমান প্রতিযোগিতার দিনে ভারতের বাজারেও

দেশীয় ছুন জননেই হঠাৎ বাইতেছে বড় আকর্ষণ
মাসের ব্যালা ও বাণিজ্যে ভারতে কলকাতা
ব্যালায় বিক্রমে সর্বনাশ হইতেছে তাহার
আলোচনা এখনে এই রেল কলকাতা হাট
সহজে আমরা সন্নিহার করিয়াছি। পাঠক
দ্রষ্টব্য আমরা তাহা পুনরায় পড়িতে অগ্ররোধ
করি।

বাল্যের অবস্থা বোম্বাই অনেক হইতে কিয়ৎ
পরিমাণে দেশীয় ছুনও আমরায়ী করা হয়।
১৯২৭-২৮ সালে এই দেশীয় ছুন ৩২০০০ টন
কলিকাতায় আগিয়াছে। আলোচ্যবর্ষে অর্থাৎ
১৯২৭-২৮ সালে, কোন মাসে—কি মাসে—কোন
মাসের ছুন অতিমাত্রা বিক্রয় হইয়াছে তাহার
হিসাব নিম্নে প্রদত্ত হইল :—

মাস	নিভারপুল,	স্পেন,	বোম্ব
১৯২৭ :—			
এপ্রিল	১২৫,	১০০,	৬৫,
মে	১২৫,	১১০,	৬৫,
জুন	১২৫,	১১৫,	৬৫,
জুলাই	১২৫,	১২১,	৭৫,
আগষ্ট	১২৫,	১১৮,	৭৫,
সেপ্টেম্বর	১২৫,	১১৫,	৭৫,

অক্টোবর	১২৫,	১১৫,	৭৫,
নবেম্বর	১১৫,	১০৫,	৭৫,
ডিসেম্বর	১১৫,	.....	৭৫,
১৯২৮ :—			
জানুয়ারী	১১৫,	.....	৭৫,
ফেব্রুয়ারী	১১৫,	১০৫,	৭৫,
মার্চ	১১৫,	১০৫,	৭৫,

উপরে যে হিসাব দেওয়া গেল তাহাতে দেখা যায়
দেশীয় ছুন সর্বমাই লভ্য মনে বিক্রয় হইয়াছে,
কিন্তু এই ধর কেবল বোম্বাইয়ের গোলায় নয়।
অতএব এই ধর ছুন পাওয়া যায় নাই। বোম্বাই
হইতে অন্য স্থানে চালান দিতে হইলেই প্রচুর
পরিমাণে ভাড়া লাগে। তাই বোম্বাইয়ের
বাহিরে অতএব লভ্য মনে দেশীয় ছুন বিক্রয় করার
উপায় নাই। এই যে বিলম্ব ব্যবস্থা ইহার
আন্তঃ প্রভাবের হওয়া বাস্তবিক। বর্তমান
বাল্যের ইহা আমরা নিম্নের জাহাজ পড়িতে না
পারিব এবং অতএব উপস্থিত বাণিজ্য হইতে—
বিশেষ জাহাজ কোম্পানী সহজে দক্ষতাবলক
প্রতিকূলতা বহু করিতে না পারিব, ততদিন
আমাদের এই সকল শিল্প কিছুতেই আধা পাকা
কারনা উঠিতে পারিবে না।

রেলের সময় নির্দেশ

হাওড়া স্টেশন (কলিকাতার সময় নিষিদ্ধ)		
ট্রেনের নাম	হাওড়া	পৌছে
বি. এল. আর—		
খাজুর কেল	বৈকাল ৫-৩২ মধ্যাহ্ন ১১-৪	
বোম্বাই মেমু	বৈকাল ৬-০০ সকাল ৭-৪৪	
পুরী এক্সপ্রেস	রাতি ৮-২৪ সকাল ৭-৪৬	

রাতি এক্সপ্রেস	টাই।
নগর হইরা রাতি	৮-১৪ সকাল ৬-২৪
হাওড়া পুন্ডিয়া রাতি	
প্যাসেঞ্জার	রাতি ৮-২৪ সকাল ৭-১
হাওড়া মাল	
প্যাসেঞ্জার	সকাল ৭-৭ রাতি ৮-৮
হাওড়া পুন্ডী	
প্যাসেঞ্জার	মধ্যাহ্ন ১২-০ ডোর ৫-২০
	রাতি ১২-৪৪ বেলা ২-৫০

হাওড়া মাসপুর
প্যাসেঞ্জার সন্ধ্যা ৮-৫৪ বধ্যাহ্ন ১১-৩০
রাতি ১০-১৩ রাতি ৭-৪
নবো প্যাসেঞ্জার রাতি ২-৫৪ সন্ধ্যা ৭-০০
ই, আই, আর ১—
মোকামা প্যাসেঞ্জার—
সন্ধ্যা ৬-৪০—রাতি ১০-৩৭
কিউল প্যাসেঞ্জার তারা লুপ—
সন্ধ্যা ১০-২—রাতি ২-১৪
কাপপুর প্যাসেঞ্জার তারা এন্ড্রোফড—
বেলা ১০-২৪—বিকাল ৫-৫৮
দিল্লী এক্সপ্রেস তারা মেইন লাইন—
বেলা ১১-৩০—সন্ধ্যা ৮
নানাপুর প্যাসেঞ্জার—
বেলা ১-৩২—বিকাল ২-৪৪
মুন্ডের প্যাসেঞ্জার—
বেলা ২-২৪—বেলা ২-৫৫
লাহোর এক্সপ্রেস তারা আত্রা পিটি -
বিকাল ৩-৪৫—রাতি ৮-১৪
আত্রা ক্যান্ট কুতীর জেপি এক্সপ্রেস—
বিকাল ৪-৫৪—বেলা ১১-১২
বোম্বাই মেল—
রাতি ৭-৩০—বেলা ১১-৪০
ডেরাদুন এক্সপ্রেস—
রাতি ৮—সন্ধ্যা ৬-৪৪
কান্দী এক্সপ্রেস তারা লাহোর—
রাতি ৮-১৫—সন্ধ্যা ৭-১০
পাঞ্জাব মেল—
রাতি ৮-৩০ সন্ধ্যা ৭-১০
দামাপুর এক্সপ্রেস—
রাতি ৮-৪৫—সন্ধ্যা ৬-৩০
পরা প্যাসেঞ্জার—
রাতি ১০-৩০—সন্ধ্যা ৬-২০
মোমসনগাই প্যাসেঞ্জার—
রাতি ১০-৪০—ভোর ৫-৫
কাটোরা লাইন
লাহোর প্যাসেঞ্জার—
সন্ধ্যা ৬-৫৪ বিকাল ৪
আম্বিকান প্যাসেঞ্জার মনিবার হাড়া
—বেলা ১-২—রাতি ৮-৫০

কাটোরা প্যাসেঞ্জার মনি ও রবি হাড়া -
—বিকাল ৩-৩০-৩২
কাটোরা প্যাসেঞ্জার রবিবার হাড়া—
সন্ধ্যা ৬-৪—সন্ধ্যা ২-৩৬
ভাঙ্গলপুর প্যাসেঞ্জার—
রাতি ৭-৩০—সন্ধ্যা ৬-২৫
শিরাগঞ্জ ষ্টেশন
ই, বি' আর ১—
দার্মিলিং মেল -
রাতি ৮-১৪—সন্ধ্যা ৭-২৪
নর্থ বেঙ্গল এক্সপ্রেস—
রাতি ২-২৪—সন্ধ্যা ৭-২৪
আসাম মেল—বেলা ৮-২৪ সন্ধ্যা ৮-২০
কাটিহার প্যাসেঞ্জার—
রাতি ২-৪—সন্ধ্যা ৬-৪৪
চট্টগ্রাম মেল—
সন্ধ্যা ৭—রাতি ৭-৪৪
শিরাগঞ্জ ষাট প্যাসেঞ্জার—
রাতি ৮-৩৪—সন্ধ্যা ৫-৩৪
ঢাকা মেল—
রাতি ৮-২৪—সন্ধ্যা ৫-৩৪
পার্বতীপুর প্যাসেঞ্জার—
সন্ধ্যা ১১-১২—ভোর ৪-২
কাটিহার প্যাসেঞ্জার—
বেলা ৫-৩০—বেলা ২-৩৪
মোমসন প্যাসেঞ্জার—
সন্ধ্যা ৬-৫৪—সন্ধ্যা ৮-৩৪
রাজসাহী প্যাসেঞ্জার—
রাতি ১১-২৪—ভোর ৪-৫৪
লাহোর প্যাসেঞ্জার—বেলা ৬-৩৪
দিল্লী এক্সপ্রেস ই, আই, আর—
রাতি ১০-১৪—সন্ধ্যা ৬-১৪
খুলনা লাইন
খুলনা প্যাসেঞ্জার—
সন্ধ্যা ২-৩০—বিকাল ২-৪
ঐ বেলা ৮-১৪—রাতি ৩-২-
ঐ রাতি ২-৪৪—ভোর ৫-৫২
বরিশাল এক্সপ্রেস—
বেলা ২-৪—বেলা ১০-৫



কল্যাণের গুণ

আমাদের এই ভারতবর্ষে বিভিন্ন জিনিসের যেমন অণুচর হয়, পৃথিবীর আর কোথাও সেরূপ হয় না;—একথা আমরা অনেকবার বলিয়াছি। আমরা দেখাইয়াছি যে, সবলেই নিজ নিজ দেশের লতা পাতা হইতে আশ্রয় করিয়া রাত্রি খুলা বালি পর্যন্ত কোন না কোন কাজে লাগাইয়া দু'পদা উপার্জনের চেষ্টা করিতেছে। ইহার কলেই আজ বিভিন্ন লতা জাতির প্রবল প্রতিযোগিতার বাজারে আপাইয়া চলিতেছে; আর আমরা—এই শস্যভাণ্ডা, নদীমেখলা এবং সমুদ্রাঙ্গি বহুলা ভারতবর্ষের অধিবাসী হইরাও—ক্ষুধা জ্বলন্ত অতল গহ্বরে তলাইয়া বাইতেছি; অথবা সলিলে ডুবিয়া মরিতেছি। ভবিষ্যৎ আমাদের ক্রমেই যৌর তমলাঙ্গর হইয়া আসিতেছে।

সে বাহাই হউক, পাঠকবর্গের অবগতির জন্য এক্ষণে আমরা একটি সামান্য জিনিসের ব্যবহারের কথা আলোচনা করিব। আমাদের দেশে কিন্তু এই জিনিসটির কোনই আদর নাই—ইহাকে

কোনরূপে চৈলিয়া বিলাস করিতে পারিলেই ভারতবাসীরা স্বস্তির নিখাল ফেলে, অথচ এই জিনিসটিকেই কাজে লাগাইয়া পাশ্চাত্যের অধিবাসীরা আশ্চর্য্য নামে প্রকার নিত্য প্রয়োজনীয় সামগ্রী উৎপাদন করিতেছেন। ইহা হইতে পাঠকবর্গ বুঝিতে পারিবেন যে, আবর্জনার মধ্যে অর্থের সন্ধান করিবার যে প্রবৃত্তি এবং উৎসাহ—তাহাই আজ পাশ্চাত্য জাতিতে এতটা বড় করিয়া দিতেছে।

আমরা এই প্রবন্ধে কল্যাণের গুণের কথা আলোচনা করিব। এরূপের বিভিন্ন কাঠের কারখানায় এ জিনিসটি নিত্য অনাদৃত অবস্থায় পড়িয়া থাকে। সময় সময় ইহা পড়িয়া ইহা হইতে জ্বলন্ত বাহির হয় এবং তদ্ব্যবস্থা নানা প্রকার পোকা জন্মে। সেই পোকা সবল সত্ত্ব হইয়া কাঠের মধ্যে প্রবেশ করিয়া কাঠ কাইতে আরম্ভ করে এবং ক্রমে সেই কাঠকেও অকর্ষ্য্য করিয়া দেয়। তারপর পড়া কল্যাণের গুণে বাকী অনেক সময় কাঠের কারখানা সোয়া ও বর্জ্য হইয়া

উঠে। এই অবস্থার প্রতিকারের জন্য বছরী দিয়া অনেক কারখানার খালি করাতেও গুঁড়া গুলিকে দূরে কেলিয়া দিয়া থাকেন। আর কোন ব্যক্তি যদি স্বতঃপ্রসূত হইয়া আসিয়া এই সমস্ত গুঁড়া লইয়া যায়—তাহা হইলে কারখানার খালি তাহাকে শত শতবার দেন—যেন এই করাতেও গুঁড়া কারখানার একটা মজাল, যেন ইহা একবারেই অবশ্য, যেন এই জিনিষটির দ্বারা কোন উপকারেরই সম্ভাবনা নাই, সুতরাং কারখানা হইতে বিদায় হইলেই মজল।

প্রকৃতপক্ষে ব্যাপার কিছু তাহা নহে। পাশ্চাত্য দেশেরেরা নানা প্রকার বৈজ্ঞানিক উপায়ে এই জিনিষটিকে কাজে লাগাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। ইহার ফলে, অন্ততঃ পাশ্চাত্য জাতির চক্ষে, এই করাতেও গুঁড়া আদ্যকাল দুল্যাবান্ সাবট্রী হইয়া উঠিতেছে। আমাদের এদেশেও এখন কোন কোন কাজে সামান্য পরিমাণে করাতেও গুঁড়া ব্যবহৃত হইতেছে নটে; কিন্তু ইহার অধিকাংশই অনর্থক পচিয়া নষ্ট হইয়া বাইতেছে। এই অপচয় নিবারণ করিয়া করাতেও গুঁড়া কাজে লাগাইবার অনেক পদ্য রহিয়াছে। সে সমস্ত উপায় অবলম্বিত হইলে উপার্জনের পথও প্রশস্ত হইতে পারে।

করাতেও গুঁড়া একপ্রকার নহে; ইহার মধ্যে অনেক প্রকারভেদ আছে। তারপর সকল কার্টের গুঁড়ার রং সমান নহে। কোনটি লাল, কোনটি কালো এবং কোনটি লাল হইয়া থাকে। বড় বড় স মিলে (Saw mills) যে গুঁড়া উৎপন্ন হয় তাহা সাধারণতঃ মোটা আঁশ বলে এবং প্রায়ই এই গুঁড়ার সহিত কার্টের টুকরা ইত্যাদি মিশ্রিত থাকে। কার্ট যদি পাকা

(Seasoned) না হইয়া কাঁচা হয় তাহা হইলে চিরিবার সময় এই কার্ট হইতে যে গুঁড়া উৎপন্ন হয় তাহা প্রায়ই ভিজা হইয়া থাকে।

যে সমস্ত কারখানার বড় বড় কার্ট চেরা হয়, তৎসমস্ত স্থানেই গুঁড়াগুলি মোটা, অনমান এবং অনেকটা কদাকার হইয়া থাকে। কিন্তু যে স্থলে ছোট করাতেও সাহায্যে কার্ট খণ্ড গুলি চিরিয়া বিভিন্ন আসবাব পত্রাদি তৈয়ারী হয়। তথায় খুব ভাল গুঁড়া পাওয়া যায়। এই গুঁড়া গুলি স্থান হয় এবং ভিজা হইবার সম্ভাবনা থাকে না।

ইহা ছাড়া আরও এক প্রকার কার্টের গুঁড়া আছে—তাহা আরও স্থান, মোলায়েম এবং চমৎকার। বিভিন্ন আসবাব পত্র তৈয়ারী হইবার পর সেগুলিকে শিরিশ কাগজ ইত্যাদি দ্বারা পালিশ করিবার সময় এই গুঁড়া উৎপন্ন হয়। এগুলি অনেকটা মরদার মত।

এই সমস্ত করাতেও গুঁড়া বিক্রয় কাজে লাগাইতে ইচ্ছা করেন জাহানের পক্ষে কয়েকটি বিষয়ে অবহিত হওয়া বিশেষ প্রয়োজন। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, যেখানে খুলি করাতেও গুঁড়া কেলিয়া রাখিলে সেগুলি পচিয়া যায় এবং তাহাতে যে দুর্বল উৎপন্ন হয় তাহা দ্বারা অপর কাজের বিঘ্ন ঘটে। করাতেও গুঁড়া গুলিকে যথাসম্ভব পরিষ্কার ভাবে রক্ষা করিতে হইবে—দেখিতে হইবে যেন ইহার সহিত ধূলা বালি ইত্যাদি মিশ্রিত হইয়া গুঁড়াগুলিকে অকেজো করিয়া না কলে। তার পর এই সমস্ত গুঁড়ার সহিত কার্টের টুকরাগুলি মিশিয়া বাইবার সম্ভাবনা থাকে। সেই সম্ভাবনাও দূর করিতে হইবে। কারণ এরূপ কার্টের টুকরা যদি মিশিয়া যায় তাহা হইলে পরে সেগুলিকে পৃথক না করিয়া করাতেও গুঁড়া কোন কাজেই ব্যবহার করা যায় না।

সুতরাং সোকার সতর্ক হওয়া প্রয়োজন—ইহাতে অনেক জন্মের লাভ হয়। ইহা ছাড়া আর একটি বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন—তাহা এই যে, কোন প্রকারেই খেঁচ কড়াতির শুদ্ধাঙ্গলি জলের সংস্পর্শে না আসে। একবার এই সমস্ত শুদ্ধাঙ্গলে ডিভিরা পেলে তাহা শুক করিতে যথেষ্ট বেগ পাইতে হয় এবং শুক হইলেও এই শুদ্ধার শুণ্যবলীর তাৎপর্য না হইয়া পারে না। বিশেষ সতর্কতার-সহিত পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন ভাবে এবং শুক অবস্থায় কড়াতির শুদ্ধাঙ্গলি রাখিতে পারিলে তাহা অনেক কালে ব্যবহৃত হইতে পারে। নিম্নে মোটামুটি কয়েকটি কালের কথা উল্লিখ করা যেন :—

(১) জালানী কাঠ ও করলার পরিবর্তে এই কড়াতির শুদ্ধা ব্যবহার করা হইতে পারে। ইহাতে একটু অসুবিধা আছে। সাধারণ কাঠ ও করলা যে ভাবে জালানিতে পায়া যায়—কড়াতির শুদ্ধা ঠিক সেই ভাবে উল্লসের মধ্যে দিয়া জালান যায় না। তবে কাঠ কিবা করলার আগনের উপর আর আর করিয়া শুক কড়াতির শুদ্ধা শুকাইয়া নিলে তাহা ধীরে ধীরে জলিতে পারে। এক মনে বেশী নিজেই বিপদ—আগুন তাহা হইলে তাপা পড়িয়া মিডিয়া হইতে পারে। বায়ু চলাচলের পথ না থাকিলে সাধারণতঃ আগুন জলিতে পারে না। কড়াতির শুদ্ধার দ্বারা এই যে, সেজন্য একজন জমাত হইয়া যাতায়েনের পথ বন্ধ করিয়া দেয়। ইহার কমেই আগুন মিডিয়া যায়। তাই অনেক সময় কাঠি দ্বারা মাড়া চাকা করিলে কল পাওয়া যায়—অর্থাৎ কড়াতির শুদ্ধা নিলেও উল্লসের আগ মিডিয়া যায় না। সাধারণতঃ আগনের বাতীতে রাসা পরিবার সময় এই প্রণালীতে কড়াতির শুদ্ধা ব্যবহার করা হইতে পারে।

শুদ্ধার পরিমাণ যদি বেশী হয় তবে বিশেষ ভাবে প্রস্তুত উল্লস আবরণী করা হইতে পারে। যেমন ধূনী কড়াতির শুদ্ধা দিয়া আগুন জালান—যদি লত, অমুনী, লাল প্রকারের মিডিয়া লত উল্লস তৈয়ারী হইয়াছে। সেই সমস্ত উল্লসে মধ্যে কড়াতির শুদ্ধা ব্যবহার করিতে হইলে কোনও বেগ পাইতে হয় না।

আর একটি প্রণালীতে এই কড়াতির শুদ্ধাকে জালানি কাঠে পরিবর্ত করা হইতে পারে। মোটের উপর এই কড়াতির শুদ্ধা শুনি কাঠি ছাড়া আর কিছুই নহে। এই শুদ্ধা শুনিতে একজন করিয়া বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে চাপ দিয়া এক প্রকার কৃত্রিম কাঠ তৈয়ার করিতে পায়া যায়। সেই কাঠ অসারানে করলার পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে। তবে এই প্রণালীতে কড়াতির শুদ্ধা ব্যবহার করা লাভ জনক হইবে কি না—তাহাই বিবেচ্য।

(২) কড়াতির শুদ্ধাকে প্রথমতঃ জালানি কাঠে জলে ব্যবহার করিয়া পরে ইহার ছাই শুনি চুয়াইয়া দানা প্রকার জিলি উৎপন্ন হইতে পারে। একেই অবশ্য কড়াতির শুদ্ধাগুলিকে জালানি একেবারে শুক করিতে পায়া যায় না; অতীত জলিবার পূর্বেই ছাই শুনিতে পৃথক করিয়া রাখিতে হয়। এই ছাই চুয়াইয়া acetate acid, food spirit, acetone ইত্যাদি প্রস্তুত হইতে পারে। কেবল কড়াতির শুদ্ধা নয়—এই প্রণালী অবলম্বনে কাঠের টুকরা, আঁকুনি এবং রন্ধন কারখানা হইতে কেমিরা বেতন বিশেষিত কাঠের অংশগুলি পর্যন্ত কালে জালান হইতে পারে—তখন হইতে দানা বিশ বয়কারী Spirit এক বিশেষ প্রস্তুত হইতে পারে।

কড়াতির শুদ্ধা সাধারণতঃ একপ্রকার জালানী

কঠিন তৈয়ারী হইতেছে তাহাকে পাশ্চাত্য দেশে *coal Brickette* বা কয়লার ই"ট বলে। অনেকই জানেন যে প্রত্যেক কয়লার খনিতে কয়লা বোঝাই করার সময় (loading unloading) যে গুচ্ছ গড়ে তাহারা সঞ্চিত হইয়া যালে যালে গরুতাকার ভূগু হইয়া থাকে। এই গুচ্ছের কোনও ব্যবহার হয় না বলিলেই হয়। অনেক গৃহস্থ বাড়ীতেও রাখিবার কয়লা জালিবার সময় যে গুচ্ছ গড়ে তাহাও ঘরের আবর্তনায় বহুদূর কেনিয়া দেওয়া হয়; কেবল যে বাড়ীতে গরু আছে এবং সুগৃহীনি আছেন সেইখানেই এই কয়লার গুচ্ছ গোবরের সহিত মিশাইয়া জল তৈরী করা হয় এবং তাহাই কয়লার নক্কে উল্লেখ করা গৃহস্থালীর অনেক সাজের করা হয়। কিন্তু পাশ্চাত্যদেশে এই কয়লার গুচ্ছের সহিত করাঘের গুচ্ছ মিশাইয়া এবং তাহার সহিত যে কোনও বস্তুর *Gummy* বা আঠা জাতীয় একটা *binding element* মিশাইয়া এই মিশ্রিত তালটিকে ছাঁচে ঢালিয়া শুকাইয়া দেওয়া হয়। এই তালটিকে আকারে চতুর্কোণ অথবা বর্গাকারের টেকার মত করা হয় এবং দৈর্ঘ্য প্রায় ২"x২" বা ৪"x২" ইঞ্চি করা হয় তাহাতে সহজে উল্লেখের সঙ্গে অনেকগুলি একত্রে আদানো যায়। উল্লেখের লক্ষ্যেইবার সময় প্রত্যেকগুলি *Brickette* বা কয়লার ই"ট একত্রে রাখা সাজানো হয় তাহাতে প্রত্যেক ই"টের মধ্যে বারু চলাচলের যথেষ্ট স্থান থাকে; নতুন ভূগু সহজে ধরে বা এবং পরিদেও নিভিয়া যায়। যে সকল লতা দানের সহজ প্রাণী *Binding element* ব্যবহার করা হইতে পারে আমরা তাহার উল্লেখ করিতেছি।

১. *Straw* বা কুড়ি। প্রত্যেক চাউল এবং সরিষার ফলে অপব্যক্তি পরিমাণে পনের

এক চাউলের কুড়ি পাওয়া যায়। ইহা জলে মিশ্র করিয়া ধূব পাশলা এবং পরর রংর অবস্থায় উপযোগ্য কয়লা ও করাঘের গুচ্ছের সহিত মিশাইয়া কাটার তালের মত করিয়া পরে ছাঁচে ঢালিয়া শুকাইয়া লইতে হয়।

২। চিটেভুকের কারখানায় যে বোল্ডক পাওয়া যায় তাহা অথবা বদ জোলাইয়ের কারখানায় যে *waste matter* বা আবর্তন্য থাকে তাহাও উৎকৃষ্ট *binding cement*।

৩। ধরেরের জল ও তাল *binding cement*।

(৩) আন্তর করা কিবা বাঁধাই করার সময় সু-এলুমিনিয়াম ও রজন প্রকৃতির সহিত মিশ্রিত করিয়া করাঘের গুচ্ছ ব্যবহার করা হইতে পারে। এই সমস্ত আন্তর করার মাল বসন্তের সহিত মিশাইলে করাঘের গুচ্ছ এক প্রকার কৃষ্ণিম কাঠে পরিণত হয়। বহু প্রাচীর কাল হইতেই পাশ্চাত্য দেশে এই প্রণালীতে করাঘের গুচ্ছ ব্যবহৃত হইতেছে। তবে সমস্ত বৈজ্ঞানিক উপায় উদ্ভাবিত হইয়া এই প্রণালীর মধ্যে উন্নতি সাধন করিয়াছে। আন্তরাল আন্তর করার উপযোগী বিভিন্ন সামগ্রীর সহিত করাঘের গুচ্ছ মিশ্রিত করিয়া যে কৃষ্ণিম কাঠ উৎপন্ন হয়, তাহা নিবারণ কাঠের ক্ষেত্র হইতে কোন অংশই নিকট হয় না। এই কৃষ্ণিম কাঠ অভিরিক্ত পরবে কিবা জলে ভিজিয়া কোন প্রকারে তাহার রূপ পরিবর্তন করে না—টিক যেমনটি ছিল তেমনটিই থাকে। অনেক সময় এই সামগ্রীর উপর বিভিন্ন রং দিয়া ঘরের মধ্যে ইত্যাদি স্থানগুলো সাজানো হয়।

(৪) *Blasting powder and Gun powder* (বাকব) তৈয়ারী করিতে অনেক সময়

করাতেই শুদ্ধ ব্যবহার করা হয়। ইহা হইতে বাক্য তৈয়ারীর চেষ্ঠা এখনও চলিতেছে। তবে এই প্রণালীতে করাতেই শুদ্ধ কাজে লাগান লাভজনক বলিয়া অনেকেই স্বীকার করেন না।

(৫) Oxalic acid একটি অতি প্রয়োজনীয় সামগ্রী। আজ কাল নানা কাজেই ইহার ব্যবহার দেখা যায়। এ পর্যন্ত করাতেই শুদ্ধাই এই acid প্রস্তুতের প্রধান উপাধান বলিয়া বিবেচিত হইতেছে।

(৬) কালি শুকাইবার জন্য অনেকে ধুলা অথবা বালী ব্যবহার করিয়া থাকেন। পরীক্ষায়ে জমিয়ার সেরেস্তার রটায় কাগজের হুলে আঁজিও অনেকে এই ধুলা বা বালীর পুইলি ব্যবহার করিয়া থাকেন। ফ্রান্স দেশে ধুলার পরিবর্তে করাতেই শুদ্ধ ব্যবহার করা হয়। কারণ ইহাতে একটু সুবিধা আছে। তাহা এই যে, করাতেই শুদ্ধ দ্বারা পুঙ্ক, কলম এবং লিখিবার টেবিলের কোনই অনিষ্ট হয় না। তারপর বালি দিয়া কালি শুকাইলে চিঠিপত্রের ওজন বাড়িয়া যায়। তাহাতে তাক ধরতা বৃদ্ধি পাইবার সম্ভাবনা থাকে। করাতেই শুদ্ধ ব্যবহার করিলে ওজনে ভারী হইবার কোনও আশঙ্কা থাকে না। এখানে উল্লেখ করা প্রয়োজন যে, সকল প্রকারের করাতেই শুদ্ধ দ্বারা কালি শুক করা চলে না। তরুণত্ব যুগ হুস্ম, পরিষ্কার এবং শুষ্ক কাঠের শুদ্ধ প্রয়োজন হয়। অনেকে আবার লম্ব করিয়া রক্তীল এবং সুগন্ধযুক্ত অতি চমৎকার করাতেই শুদ্ধ ব্যবহার করিয়া থাকেন।

(৭) কাঠের মধ্যে কতকগুলি নিজস্ব রং আছে। তাহা হইতে লাল, হলুদ এবং কাল রং বাহির করা হইতে পারে। হুটাত্ত বরুণ কাঠাল ও মেহগিনী কাঠের কথা বলা হইতে পারে।

এই প্রকারী মূল্যবান কাঠের শুদ্ধ পুঙ্কভাবে জমাইয়া রাখিলে পরে তাহা জলে লিঙ্গ করিয়া চমৎকার রং উৎপন্ন হইতে পারে এবং সেই রং অন্যান্য কাজে লাগিতে পারে।

(৮) কাঠ দ্বারা বিভিন্ন আসবাব পত্র তৈয়ারী করিতে গেলে দেখা যায়—অনেক সময় কাঠের মধ্যে খুৎ রহিয়া গিয়াছে। কাঠের পাতের সেই সময় গর্ত এবং অসমান স্থান অপর কোন কিছু দ্বারা ভর্তি করিয়া দিতে হয়। তৎকর্ত্ত মিস্ত্রীরা সাধারণতঃ পুটিন জাতীয় লবণ (Plastic Cement) ব্যবহার করিয়া থাকেন। এই সিমেন্টের মধ্যে করাতেই শুদ্ধ মিশ্রিত করিলে ভাল হয়। যে প্রকারী কাঠের খুৎ লাগিতে হয়, সেই প্রকারী কাঠের শুদ্ধ ব্যবহার করিলেই রং এর বৈষম্য থাকে না—একেবারে ঠিক ঠিক মিলিয়া যায় এবং সহজে আর খুৎ ধরা পড়ে না।

(৯) তারপর যে সকল জিনিষ তাকিয়া বাইবার সম্ভাবনা আছে, সেগুলি প্যাক করিয়া কোথাও পাঠাইতে হইলে করাতেই শুদ্ধ ব্যবহার করিতে পারা যায়। হুটাত্ত হুলে কাঠের জিনিষের কথা বলা হইতে পারে। যে করাতেই শুদ্ধ তাতে ধুলা মাটির লেপ পর্যন্ত নাই, এবং বাহা একেবারে স্বরূপে শুদ্ধ—তাহা দ্বারা কাঠের জিনিষ প্যাক করিলে তাকিয়া বাইবার কোনও আশঙ্কা থাকে না। অধিকন্তু পার্শ্বের ওজন ও কম হয়। মোটের উপর করাতেই শুদ্ধ জিনিষটী তেমন ভারী নহে।

(১০) অনেক সময় বালি করিবার ঘরের, খাবার ঘরের কিম্বা দাঙ্গা ঘরের মধ্যে ইত্যাদি গ্যাস স্কেটে (Damp) এবং পিজিল হইয়া যায়। এই অবস্থা নিবারণের জন্য করাতেই শুদ্ধ বিছাইয়া দিয়া ঘরটিকে পরিষ্কার করিলে উহা বেশ পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন হয়।

(১১) ভূঁই দিয়া আমাদের দেশে ভিন্ন রকম করা হয়। ভূঁইয়ের পরিবর্তে করাতের গুড়া অনায়াসে ব্যবহার করা যাইতে পারে। অনেক সময় ভূঁই জিজ্ঞা থাকে এবং তাহা হইতে কল্যাণ গুরু হইয়া যায়। তাহা ছাড়া ভূঁই, কুঁড়া প্রভৃতি গুরু এবং অত্যন্ত গৃহপালিত পশুর অতি প্রিয় এবং মূল্যবান খাদ্য; ভিন্ন রকম করার জন্য এই মূল্যবান খাদ্যগুলি ব্যবহার করিলে অত্যন্তিক পক্ষান্তরের আহার নষ্ট করার জন্য একটা মহা অপচয় হয়। এ বেন টিক robbing Peter to pay Paul অর্থাৎ একের ভাতমারিয়া অপরের পেট ভরানো ব্যাপার। এষ্টরকম করাতের গুড়ার মধ্যে ভিন্ন রাখিয়া প্যাক করিলে সব দিকেই সুবিধা হয়। বিশুদ্ধ এবং শুদ্ধ করাতের গুড়ার মধ্যে ভিন্ন রাখিলে কোনদিক হইতে কতের কোন সন্ধাননা থাকে না, অধিকন্তু করাতের গুড়া দ্বারা প্যাক করিয়া ভিন্নকে যেখানে খুসী প্রেরণ করা যায়।

কলিকাতার মুরগীর ভিন্নের বৈশিষ্ট্য অসম্ভব যার এক টান দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাতে বড়বড় হইতে ভিন্ন চাখান দিলে বখেট লাগে হইতে পারে। এ সম্বন্ধে কোনও সন্দেহ বা সন্দেহিত্য নাই। এ সময় কলিকাতার মাঝারী স্ট্রিক্টের ভিন্নের জোড়া স্নাত পরসার কমে পাওয়া যায় না। আমরা কলেজ স্ট্রীট বাজার হইতে মুরগীর ভিন্নের জোড়া স্নাত পরসার এবং হাঁসের ভিন্নের জোড়া ছয় পরসার কিনিত্তেছি; অথচ পুষ্টিগত সময় সেকালের মত অবস্থান থাকায় কোনও আশ্রয় চার পরসার বেশ বড় ভিন্নের জোড়া কিনিয়াছি। যখন হাঁসগোলেরা যেখানে থাকেন না এবং লোকের ভিত্তিও করিয়া আসে,

তখন মুরগীর ভিন্ন স্নাত পরসার জোড়ার এবং কখনও কখনও ভূঁইপরসার জোড়ার বিক্রয় হয়। এ সম্বন্ধে সন্দের উপর্যে বাজারের মত। যেহেতু বা মুর পক্ষীসমূহ হইতে সংগ্রহ করিলে আরও সন্দের পাওয়া যায়। বাজারের প্রত্যেক অনেক স্থান হইতে আমরা মাঝে মাঝে পূজ পাই যে সেখানে উল্লেখ্যকর মুরগীর ভিন্ন খান না বলিয়া খুব সন্দের প্রচুর ভিন্ন সংগ্রহ করা যায়। কিন্তু এই মুরগীর ভিন্ন পাঠানোর সুবিধা নাই বলিয়া অনেকে ইহাতে হাত দেন না। কিন্তু কেরোসিনের প্যাকিং বাক্সে করাতের গুড়ার প্যাকিং করিয়া অনায়াসে মুর দেশান্তরে ভিন্ন পাঠাবার ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। আমরা বেকার যুবকদ্বয়কে এবিষয়ে চিন্তা করিয়া দেখিতে অনুরোধ করি।

(১২) লোহা, তামা প্রভৃতির বড় বড় কড়া এবং বাসনপূজ পরিষ্কার করার জন্য করাতের গুড়া ব্যবহার করা যাইতে পারে। বিশেষভাবে রং প্রস্তুতের সরঞ্জামগুলি পরিষ্কার করিবার সময় ইহার প্রয়োজন খুব বেশী অস্বত্ব করা যায়। করাতের গুড়া দ্বারা মাজিয়া দিয়া বড় সহজে সেগুলি পরিষ্কার করা যায় অপর কোন উপায়ে তাহা করিতে পারা যায় না।

(১৩) বরফ রক্ষা করিবার জন্য করাতের গুড়ার ব্যবহার প্রায় সর্বত্রই দেখিতে পাওয়া যায়। আমাদের দেশেও ইহার বখেই প্রচলন আছে। বরফ প্যাক করিয়া অত্যন্ত প্রেরণ করিতে হইলে করাতের গুড়া ন হইলে চলে না।

(১৪) বিলাতের অনেক বাগান বাড়ীতে খুব বেশী শীতলাগে। তথায় শীত নিবারণের জন্য করাতের গুড়া অত্যন্ত হইয়া থাকে। ইহার প্রধান বৈজ্ঞানিক বস্তু এই যে

করাতের শুড়া Non Conductor বা “তাপবাহী” নহে। যদি কোনও জিনিষকে গুরু করিয়া করাতের শুড়া দ্বারা সম্পূর্ণরূপে আবৃত করিয়া রাখা যায়, কোথাও কোন ফাঁক বা অনাবৃত স্থান না থাকে, তবে বাহিরের তাপ যেমন উক্ত জিনিষের ভিতর সহজে চুকিতে পারে না, তেমনি ঐ জিনিষের নিষ্কাশনও তাপ আছে তাহা সহসা বাহির হইয়া বাইতে পারে না। অতঃত অনেক বিলম্ব লাগে। করাতের শুড়ার এই গুণ থাকার জন্যই সাধারণতঃ করাতের শুড়ার মধ্যেই বরফ প্যাক করিয়া আনা দেওয়া হয়। এই জন্যই শীত প্রধান দেশে ছুই দেওয়ালের মাঝখানে ফাঁক রাখিয়া উক্ত ফাঁকের মধ্যে করাতের শুড়ার প্যাকিং তরিয়া দেওয়া হয়, তাহাতে asbestos অপেক্ষা অনেক কম খরচে—নাম মাত্র খরচে বলিলেই হয়—জুজুর কস পাওয়া যায় বলিয়া শীত প্রধান দেশে করাতের শুড়ার এত আদর দেখিতে পাওয়া যায়।

(১৫) এতদিন পর্যন্ত Linoleum নামক প্রসিদ্ধ জিনিষটি কর্কের আবর্জনা পিষিয়া তাহার সহিত তিসির তেল মিশাইয়া প্রস্তুত করা হইত। বর্তমানে অনেক স্থলে কর্কের স্থলে করাতের শুড়া ব্যবহার করা হইতেছে। তবে যাতার সাহায্যে এই শুড়া তুলিকে খুব ভাল করিয়া পিষিয়া লওয়ার প্রয়োজন। ইহাতে দেখা বাইতেছে যে, খুব সত্যসরে linoleum প্রস্তুত হইতে পারে।

(১৬) কাগজ প্রস্তুতের উপাদান রূপেও কোন কোন স্থলে এই করাতের শুড়ার ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছে। বিশেষজ্ঞগণ বলেন যে,

কাগজ প্রস্তুতের কাজে খনিজ পদার্থের পরিবর্তে করাতের শুড়া ব্যবহার করা বাইতে পারে।

(১৭) বিভিন্ন অল্পপাত্রে করাতের শুড়া—আলকাতরা হইতে উৎপন্ন রক্তনের সহিত মিশ্রিত করা যায়। অতঃপর এই মিশ্রিত পদার্থকে গরম করিয়া ছাঁচে ফেলিয়া মধ্যেটা চাপ দিলে কাঠের স্তায় শক্ত একটি জিনিষ উৎপন্ন হয়। ইহা খুব শক্ত হয় এবং পচিয়া বাইবার সম্ভাবনা থাকে না। এই পদার্থটিকে কাঠের ন্যায় কর্তন করা যায়, সমান করা যায়, পালিশ করা যায় এবং ইহার মধ্যে ছিদ্র করা যায়। এই প্রণালীতে করাতের শুড়া কাজে লাগাইতে হইলে সর্বোপায় সেগুলিকে আগুনের তাপ দিয়া অল্পশূন্য করিয়া লইতে হয়।

(১৮) জলা জাহায্য নির্মিত বাড়ীর দেওয়ালের যে অংশ damp proof করিবার দরকার হয়, সেই অংশে asphaltএর সহিত করাতের শুড়া মিশাইয়া প্রলেপ দিলে অনেক কাজ হয়।

(১৯) করাতের শুড়া, গ্লু এবং Water glass হইতে Wood cement প্রস্তুত হয়। তাহা অনেক কাজে লাগে।

(২০) ইটক নির্মাণের উপযোগী কাঁচার সহিত করাতের শুড়া মিশাইয়া অনেক সময় এক প্রকার ইট তৈয়ারী হয়। এই ইট ওজন তেমন ভারী হয় না। বাড়ীর স্বাভাবিক partition wall তৈয়ারী করিবার পক্ষে এই ইটক বিশেষ উপযোগী। করাতের শুড়ার বিশেষত্ব এই যে, ইহার মধ্য দিয়া উত্তাপ সহজে বাহির হইয়া বাইতে পারে না। সুতরাং করাতের শুড়া যে দেওয়ালে আছে সে দেওয়াল তেজ করা উত্তাপের পক্ষে

সহজ নহে। শীতপ্রধান দেশে তাই এই প্রণীত ইষ্টকের বিশেষ আদর দেখা যায়।

(২১) খুব সাফা কাদার সহিত যথেষ্ট পরিমাণে করাতে গুড়া মিশাইয়া kiln burn প্রণালীতে এই মিশ্রিত ত্র্যাকে পুড়াইয়া লইলে এক প্রকার Filtering material উৎপন্ন হয়। ইহা দ্বারা জল প্রভৃতি ফিল্টার করা চলে। এই ফিল্টারটির মধ্যে কাঠের ছাই থাকে বলিয়া এতদ্বারা Disinfectant এর কাজও হয়।

(২২) কালো রঙের কাদার পাইপ প্রস্তুত করিতে হইলে কাঁচা মাটি দ্বারা পাইপ তৈয়ারী করিয়া তাহাকে করাতে গুড়া দ্বারা পুড়াইতে হয়। প্রথমে এক পরত করাতে গুড়া বিছাইয়া দিয়া তাহার উপর এক সারি পাইপ দিতে হয়। তার উপর আবার করাতে গুড়া বিছাইয়া দিয়া আবার এক সারি পাইপ দিতে হয়। এইরূপে এক স্তরের মধ্যে পাঁচশত কিংবা ছয়শত পাইপ সাজাইয়া চতুর্দিকে প্রলেপ দিয়া ১০ হইতে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত পুড়াইতে হয়। এই সময়ের মধ্যে করাতে গুড়াগুলি ছাই হইয়া যায় এবং তাহা হইতে Distillation product বাহির হইয়া আসে। পাইপগুলি তখন এই Product শুষিা লয়। তাহার কলেই পাইপগুলি কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। বোর কৃষ্ণবর্ণ করিতে হইলে এই অবস্থায় পাইপগুলিকে খড় কুটোর ধোঁয়ার মধ্যে বসাইয়া দিতে হয়। অতঃপর মোমের সাহায্যে ইহাকে পালিশ করিয়া বুদ্ধ দিয়া পরিষ্কার করিলেই কালো চক্চকে পাইপ উৎপন্ন হয়।

(২২) Wall paper প্রস্তুতের উপকরণ রূপে ইতিপূর্বে কাঁচা লোম ব্যবহৃত হইত। এই লোমের পরিবর্তে আজকাল অনেক স্থলে কাদার গুড়া ব্যবহৃত হইতেছে। এতদ্বারা খুব

সস্তার নিম্ন প্রণীত Wall paper প্রস্তুত হইতে পারে। কাগজের গায়ে কোনও প্রকার আঠা লাগাইয়া তাহার উপর রঙীন করাতে গুড়া চড়াইয়া দিতে হয়। গুড়াগুলি তখন শক্ত হইয়া কাগজের গায়ে আকড়িয়া ধরে। ইহাতে খুব উৎকৃষ্ট Velvet paper তৈয়ারীও হয়।

(২৪) আরও কয়েকটি তিনিষ নিষ্পাদনের জন্য কাঁচা লোমের পরিবর্তে হুন্স এবং রঙীন করাতে গুড়া ব্যবহার করা যাইতে পারে। ইতিপূর্বে কৃত্রিম পরাগ প্রস্তুতের জন্য কেবল কাঁচা লোমই ব্যবহৃত হইত। আজকাল রঙীন করাতে গুড়া ব্যবহার করা হইতেছে।

(২৫) সাধারণতঃ বোড়ার আস্তাবলে gypsum বিছাইয়া দেওয়া হয়। মলমুত্রাদি বহুল পরিমাণে এই gypsum এর মধ্যে শুষিয়া যায় বলিয়া আস্তাবল অনেকটা শুক থাকে। সম্প্রতি এই gypsum এর স্থলে করাতে গুড়া ব্যবহার করা হইতেছে। তবে ইহার সহিত একটু Sulphuric acid মিশাইয়া লওয়া প্রয়োজন। সাধারণতঃ একভাগ Sulphuric acid এর সহিত ১৫ ভাগ জল মিশাইয়া সেই জলের মধ্যে করাতে গুড়া ভিন্নাইয়া লইতে হয়। অতঃপর অতিরিক্ত জল ফেলিয়া দিয়া শুক করতঃ সেই করাতে গুড়াগুলি আস্তাবলে বিছাইয়া দিতে হয়। প্রত্যেক তিন দিন অন্তর একবার করিয়া এরূপ করাতে গুড়া পরিবর্তন করা প্রয়োজন। মল মুত্রের সহিত যে করাতে গুড়া আস্তাবল হইতে বাহির হয় সেগুলিকে ফেলিয়া না দিয়া সারের গাদার জমা করিতে হয়। কয়েক দিনের মধ্যেই তাহা পঁচিয়া গিয়া উত্তম সার প্রস্তুত হইয়া থাকে।

গরুর গোয়ালে অনেক সময় লতাপাতা এবং

বড় ভোঁইয়া দেওয়া হয়। এইলেও করাতের শুঁড়া ব্যবহার করা বাইতে পারে। ইহাতে গরুর দুজ শুঁড়িয়া গরু এবং ঘর শুঁড় রাখা। গরুর বল দুজ সহিত যে করাতের শুঁড়া পাওয়া যায় সেগুলিও কানে লাগে; জমাইয়া রাখিল সেগুলি পচিয়া উত্তম সার উৎপন্ন হয়।

(২৬) Hot bed প্রস্তুতের জন্যও আলকাল করাতের শুঁড়া ব্যবহৃত হইতেছে। ইতিপূর্বে কেবল tan ব্যায়াই একবার সম্পন্ন হইত। পরীক্ষার কলে দেখা গিয়াছে যে, করাতের শুঁড়া দ্বারা নির্মিত Hot bed এর উত্তাপ বেশী হয় এবং তাহা এক বৎসর কাল স্থায়ী হইয়া থাকে। শুঁড়ে করাতের শুঁড়া সহজেই একত্র হইয়া কাঠের যত শক্ত হইয়া যায়। ইহার প্রতিকার করে কাঁটা বড় খানিকটা এই শুঁড়ার সঙ্গে মিশ্রিত করিয়া দেওয়া বাইতে পারে।

(২৭) খুব বেশী ঘন সারঙ্গীকে অনেকটা হালকা করিয়া লইবার জন্য করাতের শুঁড়া মিশ্রিত করা হয়। পৃষ্ঠান্ত স্থলে Laming's mixture এর কথা বলা বাইতে পারে। Illuminating গ্যাস সংশোধনের জন্য ইহার প্রয়োগ হয়। এই mixture কিছু অভ্যস্ত ঘন (dense); ইহাকে অনেকটা হালকা করিয়া "টম্বা" গ্যাস প্রচুর পরিমাণে করাতের শুঁড়া ব্যবহার করা হয়। Coal gas সংশোধনের জন্যও অনেক ক্ষেত্রে করাতের শুঁড়া ব্যবহার করা যায়।

(২৮) করাতের শুঁড়া মিশাইয়া এক প্রকার মুর্তী (Mortar) প্রস্তুত হয়। ভিত্তা দেয়ালের প্রাচীর ইহা দ্বারা পরিবার জন্য এই মুর্তী ব্যবহৃত হইয়া থাকে। নিম্নলিখিত প্রণালীতে এরূপ যে মুর্তী প্রস্তুত করা হইয়া থাকে :—সাঁপারণতঃ

দুই মিশাইয়া মুর্তী প্রস্তুত হয়, তাহার সহিত বেশী জল মিশাইয়া একটু তরল করিয়া লইতে হয় এবং বালির পরিবর্তে করাতের শুঁড়া তাহাতে মিশ্রিত করিতে হয়। যেখানে হইবে—যেন ছ'রের আকর্ষণী শক্তি (binding power) অব্যাহত থাকে। ইহার সহিত Water glass solution কিংবা পরিমাণে মিশ্রিত করিলে আরও ভাল হয়।

(২৯) করাতের শুঁড়ার সহিত melted coaltar, flowers of Sulphur, finely powdered hydraulic lime প্রস্তুতি মিশ্রিত করিয়া যে পদার্থটি প্রস্তুত হয় তাহাকে ছাঁচে কেলিয়া Slabs তৈয়ার করা বাইতে পারে। এই slabs গুলি উৎকৃষ্ট roofing material রূপে ব্যবহৃত হইতেছে।

(৩০) জল শুঁড়িয়া লওয়া করাতের শুঁড়ার একটি বিশেষ গুণ। এজন্য যে সকল নীত প্রধান যেনে বরফ পড়িয়া রাত্তা ঘাট একান্ত শিথিল হইয়া যায়, তথায় ছুঁড়িয়া নিবারণের জন্য কোন কোন বিশেষ স্থলে করাতের শুঁড়া বিছাইয়া দেওয়া হয়। তারপর বাণ জাম প্রস্তুতি সার্কজনীন, বাস বাহনের মেঝের উপর অনেক সময় করাতের শুঁড়া দেওয়া হয়। ইহার কলে আর বাসে ও জামে জল শুঁড়িয়া থাকিতে পারে না। কলিকাতায় অনেক বড় বড় আপিসে এবং ব্যাঙ্কের মেঝে পরিষ্কার করার জন্য করাতের শুঁড়ার সহিত কেনাইল জল মিশ্রিত করিয়া শুঁড়া গুলিকে সামান্য ভিজাইয়া দেওয়া হয়। অর্থাৎ শুঁড়া গুলিকে damp করা হয় যাহা কিছু একেবারে জল জ্বলবে কথা হয় না। তারপর এই ভিত্তা বা damp করাতের শুঁড়া ঘরের মেঝেতে ছড়াইয়া দিয়া বর ঘাট দেওয়া হয়। তাহাতে বর

কিটি হেবার সময় আসেই ধুলা উড়ে না এবং স্বয়ং disinfect করা হয়।

এহলে আমরা করাঁতের শুদ্ধার করে+টি ব্যবহারের কথা উল্লেখ করিলাম। সকল শুদ্ধির কথা উল্লেখ করা সম্ভবপর হইল না। পাশ্চাত্য দেশে আরও নানা প্রণালীতে এই করাঁতের শুদ্ধা কাজে লাগানো হইতেছে। তারপর

অনেকে আবার গবেষণার নিমিত্ত থাকেন। সেই গবেষণার কলে করাঁতের শুদ্ধার মিত্য নূতন ব্যবহার প্রণালী আবিষ্কৃত হইতেছে। মোটের উপর আমাদের বক্তব্য এই যে, করাঁতের শুদ্ধা এতদন্ত তুচ্ছ তাজিল্যের সামগ্রী নহে—ইহা দ্বারা অনেক কাজ হয় এবং ভবিষ্যতে ইহা একটি মূল্যবান সামগ্রী বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে।

ইনকুবেটোর বা ডিম ফোটাঁইবার কল

ঈর্ষানকাল হইল যান্ত্রিক সভ্যতার যুগ—বিবিধ যন্ত্র পাতির ব্যবহারই এ যুগের বিশেষত্ব। আঙ্গেকার যুগের মাজুয ‘সত্তর খাটাঁইয়া’ যে সকল কাজ আদায় করিত এযুগের মাজুয তৎসমস্ত কাজ—এমন কি তরপেকা অনেক বেশী কাজ—কেবল ‘কল টিলিয়াই’ আদায় করিয়া গয়। তাহা হইলে দেখা বাইতেছে—বিংশ শতাব্দীতে “কল টিপাই” পূর্ববর্তী যুগের সত্তর খাটানোর স্থান অধিকার করিয়াছে—একথা আমরা বহুবার বহু প্রসঙ্গে বলিয়াছি এবং দেখাইয়াছি যে, ঈশ ইঞ্জিন ও ইলেক্ট্রিক আলোর যুগ ছাড়িয়া যখন গরুর পাড়ীর

যুগে কিরিয়া বাইবার উপায় আর নাই—তখন এই—কল কজার আসল রহস্য, ইহা-এর ব্যবহার প্রণালী ইত্যাদি জানিয়া লওয়া আমাদের পক্ষে অত্যাবশ্যক।

কিন্তু কেন জানি না—এই কল কজার প্রতি এদেশবাসীর একটু অজ্ঞানতা এবং অবিশ্বাস এক-বারে সজাগত হইয়া রহিয়াছে। এই জ্ঞানক উদ্বাপন করিলেই উত্তর আসে—“বশাব, এই কল কজার কথা আর বলিবেন না। যে কোন একটা কল কিলিলেই বিপদ—জুঁদিন না বাইতেই এটা ওটা বিপদায়, তারপর সাধাইতে দিরা হৈ হৈ হৈ হৈ

ব্যাপার। অর্থব্যয়, সময় নষ্ট, মনোকষ্ট !! বাঁবা! টাকা দিয়াও এমন ক্যান্সাস সব ঘরে আনে ?” এই বলিয়াই অনেকে একেবারে সটান সরিয়া পড়ে,— পারত পক্ষে আর কল কজার ছাড়াও মাড়ায় না। ইহার একবার ভাবিয়াও দেখে না যে, একটা ভ্রান্ত ধারণাই বড় অনর্থের মূল !

মোটের উপর কল কজার ব্যবহার নিত্য সহজ। ইহাতে হাতী ঘোড়া কিছুই লাগে না। একবার একটু অভ্যাস সহকারে কল কজার গোড়ার কথাটা ভাল করিয়া শিখিয়া লইলেই আর কোন গোল থাকে না; তখন আপনা হইতেই কলটি কাজ করিয়া যায় এবং কলের মালিক পায়ের উপর পা দিয়া বলিয়া দিবি আরামে হকা টানিতে পারে, গল্প করিতে পারে, সর্বোপরি নিজের শরীরের মধ্যে যে জীবিত কল কাজ করিতেছে সেইটিও অনুভব রাখিতে পারে। কিন্তু গোড়াতে যে টুকু অভিনিবেশ ও শিক্ষার দরকার সে টুকু অবহেলা করিয়াই অধিকাংশ লোক মারাত্মক ভ্রম করে এবং গতর খাটাইয়া কাজ করিতে নিরাশ্রয় হইয়া পড়ে। প্রধান কথা এই যে, কলের সঙ্গে হাতের প্রতিযোগিতা অসম্ভব—চকের উপর দিনরাত একথার প্রাণ হইতেছে। এক একটা কল দৈত্য হানবের মত কাজ করিয়া যায়—মাহুকের সাধ্য কি তাহার সহিত প্রতিযোগিতা করে ? তারপর নিজের দেহপাতের কথাটাও একেবারে উড়াইয়া দিবার নহে।

মাহুকের শরীর একটা জীবন্ত কল। অতিরিক্ত বৈহিক জ্বরে এই কল অকালে ভাঙিয়া পড়ে কিবা অজি মাজার ক্ষয় প্রাপ্ত হয়। এই ক্ষয়ের হুমকি হইতে মাহুকে রক্ষা করিবার জন্য আধুনিক ব্রিজান্স-সম্বন্ধ কল কারখানার স্থিতি।

একথা জুলিলে চলিবে না যে, সভ্যতার প্রয়োজনই এই সমস্ত কল কারখানার উদ্ভাবনের প্রেরণা দান করিয়াছে এবং এখনও দান করিতেছে। প্রাচীন কালে যুদ্ধের প্রধান উপকরণ ছিল মাহুৎ;—তখন মাহুৎই সৈন্যচুক্ত হইয়া অপর সৈন্ত প্রেণীর সমুদীন হইত, উত্তর পক্ষে কাটা কাটি মারামারি করিয়া মরিত। কিন্তু এ যুগের যুদ্ধের প্রধান সরঞ্জাম হইয়াছে—কল কজা আর বৈজ্ঞানিক জ্বা সসূহ। এখন আর চুই বাহিনীতে প্রত্যক্ষ সংঘর্ষ বড় একটা হয় না বলিলেই চলে। একটি সৈন্ত সামন্তের সহিত দেখা নাই—তথাপি বেলা কতে হইয়া বাইতেছে—এমনও দেখা যায়। কোথায় কোন্ পরীথার অভ্যন্তরে একদল সৈন্ত ওৎপাতিয়া বসিয়া আছে। আকাশে জাহাজানু বিমানপোত হইতে বেতার বার্তার সাহায্যে আদেশ আসিল—অনুক দিক লক্ষ্য করিয়া কলের কাঁমান ছুড়িতে হইবে। অবনি আরক্ত হইল গুলি বর্ষণ। ইহার কলে হয়ত ১৫ মাইল দূরবর্তী শত্রুর শিবির একেবারে বিধ্বস্ত হইয়া গেল। ইহাই তো বর্তমান যুদ্ধের ইতিহাস !

কেবল সময় ক্ষেত্রে নহে, জীবনের অস্তিত্ব ক্ষেত্রেও কল কজা অচটন ঘটাইয়াছে। আমা-দের দেশের প্রচলিত গল্পে অনেক দৈত্য হানবের কাহিনী শুনিতে পাওয়া যায়। সে যুগের অনেকে তরু মন্ত্রের বলে এ সমস্ত হানবকে বশীকৃত করিয়া রাতারাতি রাজপুরী নির্মাণ করাইয়া লইত বলিয়া প্রবাদ আছে। এ সময়ের মূলে কোন সত্য আছে কিনা—তাহা আমরা জানি না, তবে এটুকু পরিষ্কার দেখা বাইতেছে, কলের হানবকে সাধিতে পারিলে মাহুকের শক্তিতে বাঁহা কুসার না, এমন অনেক কাজ অনায়াসে অতি অল্প সময়ের মধ্যে সম্পন্ন করা যায়। সুতরাং সমস্ত

অগ্রদূত, সমস্ত অবস্থান, সমস্ত অসহিষ্ণুতা সবলে দূরে সরাইয়া দিয়া—মন হঠাতে বাড়িয়া বুজিয়া কেনিয়া এই কল বজ্রাক্রণী যে বিংশ শতাব্দীর দানব—তাহার সাধনার সিদ্ধিলাভ করিতে হইবে। ইহা তো কঠিন কাজ নয়, ইহাতে আত্মবিশ্বাস ও পস্যার কোন প্রয়োজন হয় না,—একটু অভিনিবেশ সহকারে গোড়ার কথাগুলি জানিয়া লইলেই কল কাজার উপর খুবই আধিপত্য করিতে পারা যায়।

আজ আমরা একটি কলের কথা আলোচনা করিব। ইহার নাম “ইনকুবেটার।” আজ কাল ইহার মূল্য বাথেন্ট হ্রাস পাইয়াছে। মাত্র ৫০ টাকা ব্যয় করিলেই ছোট গাটো একটা “ইনকুবেটার” পাওয়া যায়। সময় সময় প্রয়োজন বোধে ইহার কোন কোন অংশ পরিবর্তন করিয়া লইলে একটি “ইনকুবেটার” কম পক্ষে ৫০ বৎসর কাজ দেয়। বেশী দামের “ইনকুবেটার”ও আছে। সেগুলি আরও অধিক দিন স্থায়ী হয় এবং কাজও অনেক বেশী পাওয়া যায়।

“ব্যবসা ও বাণিজ্যের” অঙ্গাবধি গত ১৯২৪ সাল ধরিয়া আমরা “ইনকুবেটারের” কথা আলোচনা করিতেছি। মুরগীর ডিম কোটাইয়া বাচ্চা জন্মানই “ইনকুবেটারের” প্রধান কাজ। বাহারা বৈজ্ঞানিক প্রণালীমতে লাভজনক মুরগীর চাষ করিতে ইচ্ছা করেন, তাহাদের পক্ষে এই বস্তুটি অপরিচাধ্য। তাহা ছাড়া সাধারণ গৃহস্থেরাও এই বস্তুটি ব্যবহার করিয়া লাভবান হইতে পারেন। বাহাদের সাহায্য আছে তাহারা জনে জনে এক একটি করিয়া “ইনকুবেটার” ক্রয় করিতে পারেন। বাহারা—জানি পাঠেন না,—তাহারা পাড়া প্রতিবেশী কয়েক জনে মিলিয়াও একটি

“ইনকুবেটার” কিনিতে পারেন এবং ইহাতে লাভ হওয়া অনিবার্য।

আমাদের দেশের পল্লীগ্রামের মুসলমানগণ প্রায় সকলেই অল্প বিস্তর মুরগী পুখিয়া থাকেন। তাহাতে যে ডিম উৎপন্ন হয় সেগুলি অল্প মূল্যে বাজারে বিক্রয় করাই সাধারণ প্রথা। তবে কেহ কেহ ডিম কোটাইয়া বাচ্চা উৎপাদনের চেষ্টাও করিয়া থাকেন। এই প্রণালীর লোকের সংখ্যা কিন্তু খুবই কম। মুরগীর ডিম অপেক্ষা বাচ্চা যে অধিক দরে বিক্রয় হয় একথা বলাই বাহুল্য। তথাপি অনেকে বাচ্চা উৎপন্ন করিতে আগ্রহ হন না কেন? প্রধান কারণ এই যে, যে প্রণালী অবলম্বনে পাড়াপায়ে ডিম কোটান হয় তাহা আগুন লাভ জনক হইতে পারে না। একটা মুরগীকে ডিমে তা’ দিবার জন্য বসাইয়া দিলে সে অবশ্য একসঙ্গে ৮-১০টা হইতে ১৫-২০টি ছানাও বাহির করিবে; কিন্তু অন্ততঃ ছয় মাস কাল আর সে কিছুতেই ডিম দিবে না। এই ছয় মাস কাল ডিম না পাওয়ার যে চুক কতি তাহা এই ১৫-২০টি মুরগীর ছানা দ্বারা পূর্ণ হওয়া সম্ভব এইজন্যই অনেকে মনে করেন, ছানার আর দরকার নাই—মুরগীর অণ্ডাই যথেষ্ট।

একটা “ইনকুবেটার” থাকিলে উভয় কাজই এক সঙ্গে চলিতে পারে। মুরগী বতাই ডিম দিতে থাকিবে “ইনকুবেটার” ততই ছানা বাহির করিতে পারিবে। এরূপ না করিলে মুরগী পালনের ব্যবসায় লাভ জনক হওয়া বড়ই দুষ্কর। পাশ্চাত্য দেশে—বিশেষ ভাবে আমেরিকায় আধুনিকতম বিজ্ঞান সমস্ত প্রণালীতে মুরগীর চাষ হইতেছে। তথায় হাজার হাজার কারখানা প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। —এই সমস্ত স্থানে কেবল কলের সাহায্যে মুরগীর ডিম কোটান হইয়া থাকে। সেই সমস্ত

কল কারখানার দ্বিত্ব দেখিলে বিশ্বের নির্মাক হইতে হয়। কি প্রকাণ্ড এক একটা কারখানা—কল কারখানার বায়ুতে মুগ্ধিত হানা এক একটি ইনসুলেটর হইতে বাহির হইয়া আসিতেছে।

হুতলায়া এদেশ—এদেশে বিদ্যুৎ এখনও যেমন কারখানা পড়িয়া ওঠা হুতের কথা, ইনসুলেটর যন্ত্রটাই ব্যাপকভাবে কোথাও ব্যবহার হইতে দেখি না। কিছুদিন হইল কলকাতায় নিবস কল নাগো কঠনক ইংরাজ মহিলা মনকারী কাঁচা লইয়া একটি কার্খা স্থানান্তরিত। তিনি বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে হুতের চাষের প্রবর্তন করিয়াছেন। তারতের নানা স্থানে তিনি এই সমস্ত বৈজ্ঞানিক প্রণালী প্রবর্তন করিয়া বেড়াইতেছেন। বাহারী একবার জাহা মনোযোগ দিয়া লক্ষ্য করিয়াছেন, জাহারাই বলিছেন যে, ব্যাপার অতি কষ্ট। তথাপি এদেশের লোক এই কাজ আরও আরম্ভের প্রতি আশ্রয় হইতেছেন না। হুতলায়া পান্নাকের দ্বারা কেন হুতিবে—জিহ্বা কতি? কিছু কতিব না—কতিগা অটাইয়া বসিয়া থাকিব; না হুত বাজারের আয়তের লক্ষ্যরূপে জাকতিয়া গিয়া চৌমপুত্রের জিহ্বাটি কামড়াইয়া পড়িয়া থাকিব—এই বসি আকারের অবস্থা হুত জাহা হইলে এজাতের উন্নতি কোন কালেও হইবে না—হইতে পারে না।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, ইনসুলেটর ব্যবহার করা মোটেই কঠিন কাজ নহে। একবার ইহার ব্যবহার প্রকাশী দিখিয়া লইলে কতিবকে আর কোনই বোঝার সম্ভাবনা থাকে না। সাধারণতঃ ইনসুলেটর মেঝে দিকের নমন ইহার বহিত এক খালি কতিব দ্বারা দেখা যায়। এই পুঙ্খবিস্তৃত উক্ত মেনিক বস্তুটিতে সমস্ত জাতীয় জাহাই দিখি-কত থাকে। একবার এই মেনিক ব্যবহার করিলে

আরও করিলে কবেই ব্যবহার কারীর আশ্রয় হুতি গার এবং তখন ইনসুলেটর লক্ষ্যকিত পুঙ্খ নাগি সমস্ত জাহাই তাহার আশ্রয় হইতে পারে। এই এই মেনিটি কেন এবং কিরূপে জাহিহুত হইল—জাহা জানা থাকিলে লক্ষ্যেই হুতিবে পারিবেন যে মোটের উপর ইহাতে মেনিনের অটমতা কিছুই নাই। প্রাকৃতিক অবস্থা পর্য্যবেক্ষণের কলেই ইনসুলেটরের আবিষ্কার লক্ষ্যপর হইয়াছে।

পান্ডিত্য মেনের অবিসানিয়া ব্যবহার দ্বারা জাহাবান হইবার জন্ত লক্ষ্যেই জাহা—এবিরে জাহাদের বিচার্য নাই। জাহায়া বখন বেখিলেন যে, জিমে জা' মেওয়ার জন্ত একটি হুতনীকে বসাইয়া দিলে অন্ততঃ পক্ষে ছয় বায় কল আর জাহারট্রানিকট হইতে জিম পাওয়া যায় না তখন জাহাদের খোজাল হইল, এইটি জো জাহাজলক্ষ পদ্য নহে। জাহারা তখন অপর পদ্য পুঙ্খিতে লাগিলেন। বীরতামে পর্য্যবেক্ষণের কলে প্রোপেল যে, ২১ দিন আকার সমস্ত জিমে উপর বসিয়া থাকিয়া এক একটা হুতনী কেবল উতাপের সমতা হইয়া করে—এর বেশী আর কিছুই জাহারা করে না। জুব মরেক যাকে সে এক একবার বাহির হইয়া যায় এক বাহা কিছু হটক জলপ করিয়া জাহাতাতি শুকু বকু করিয়া পুনরায় জিমে উপর আসিয়া যলে। বৈজ্ঞানিকগণ তখন জানিতে লাগিলেন,—এই ব্যাপার অতি কষ্ট, হুতনী বাহা করে অপর কোন কতিব প্রণালীতেও জাহা করা বাইতে পারে।

উতাপের সমতা বস্তু করার জন্ত, বায়ুর জিমে দিয়া উতাপ জাহিত কৌতুক পাঠক না (iron conductor) একটা একটা—লক্ষ্যরূপে জাহায়া—জাহা বসাইয়া রাখিলেই জাহা—এই

ভাবিয়া তাঁহারা ইনকুবেটোর বহু নির্মাণে প্রযত্ন
হইলেন। ইনকুবেটোরের মূল কথা হইল—
উষ্ণতাপের সমতা। অস্বাভাবিক
আবস্থা হইলে বাতাসের মধ্যে ডিম রাখিলেই
বর্ণালবয়ে তাহা কাঠিরা গিয়া মুরগীর ছানা বাহির
হইয়া আসে।

দর্শকগণকে যে ইনকুবেটোর নির্মিত হইয়াছিল
তাঁহাতে এই non-conductor বাতাস উত্তাপ
দানকারী ল্যাম্প ছাড়া আর কিছুই ছিল না। আর
পর দেখা গেল যে ইহাতে নানা অগ্রবিদ্যা ঘটে।
কোন কোন সময় ল্যাম্পের পলিতা বাড়িয়া
উঠিয়া উত্তাপ বেশী হইয়া যায়। তাহাতে
ডিম ভগ্নি অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। কেহো-
সিনের ল্যাম্পের পলিতা হঠাৎ বেশী হোলে
জ্বলিতে থাকিলে বাতাসের মধ্যে উত্তাপও
বাড়িয়া ওঠে এবং তখনই আবার পলিতা
কমাইয়া না দিলে উত্তাপ হ্রত এত বেশী হইয়া
পড়ে যে ডিমের মধ্যস্থ বাচ্চা মরিয়া যায়।
উত্তাপ যদি ১০৫ ডিগ্রির উপর উঠে তাহা হইলে
ডিম একেবারে সিদ্ধ হইয়া যায়—সে ডিম হইতে
ছানা বাহির হইবার কোনই সম্ভাবনা থাকে না।

সুতরাং উত্তাপের পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ (regulate)
করা একান্ত প্রয়োজন হইয়া পড়িয়াছিল।
ইহার কলে Capsule নামক বস্তুটি আবিষ্কৃত
হইল। ইহা এক প্রকার বাতাস দ্বারা নির্মিত।
এই Capsule এর সহিত একটা লোহার rod বা
ডায় কান্ডুক থাকে; সেই ডায়ের দ্বারা ইনকিউ-
বেটোরের উপর যে ডিমনি থাকে তাহার চাক্ষুণীয়
সহিত সংস্পর্শ থাকে। বাতাসের মধ্যে উত্তাপ
বৃদ্ধি বেশী হইলে capsule সি expanded
অর্থাৎ প্রসারিত হইতে থাকে এবং তাহার
কলম ওয়াহীর rod সি চাক্ষুণীয় দূরত্ব

S. P.—১

চাক্ষুণীয়কে ঠেলা দিয়া বৃদ্ধিই বেশ এক-
একপে বাতাসের মধ্যস্থিত অতিরিক্ত উত্তাপ বাহির
হইয়া যায়। কোন অবস্থার কতটুকু উত্তাপের
প্রয়োজন হয়—তাহা পরে বলিতেছি।

এইরূপে ধীরে ধীরে ইনকুবেটোরের যোগ
একটি একটি করিয়া ধরা পড়িতে লাগিল এবং
তৎসঙ্গে সঙ্গেই নূতন নূতন প্রতিকারকের পদ্ধতি
আবিষ্কৃত হইল। আজ কাল বাতাসের যে
ইনকুবেটোর পাওয়া যায় তাহা একেবারে নির্মূল
করা যায়। ইহাতে কোন ভ্রষ্ট বিদ্যুতি নাই
বলিলেই হয়। পরীক্ষার কলে দেখা গিয়াছে যে,
মুরগী দ্বারা ডিমের তা' দিয়া ছানা উৎপাদনের সময়
যে সকল অগ্রবিদ্যা ঘটে, ইনকুবেটোর সে সমস্ত
অগ্রবিদ্যাই হ্রস্ব করিয়াছে। অধিকন্তু ডিম
পরীক্ষার জন্য Perfection egg tester নামক
যে বস্তুটি আবিষ্কৃত হইয়াছে তাহার কলে ডিমের
অপব্যয় নিবারিত হইয়াছে।

সকল ডিম হইতে ছানা বাহির হয় না।
মুরগী যে সকল ডিম প্রসব করে তাহার সবগুলি
হইতে বাচ্চা বাহির হয় না। যে ডিমের মধ্যে
living germ বা spermatozoa আছে কেবল
সেই ডিম হইতেই বাচ্চা বাহির হয়। ইংরেজীতে
এই সকল ডিমকে fertile eggs বলে; আর যে
ডিমের মধ্যে এই জীবন্ত germ নাই তাহা হইতে
বাচ্চা বাহির হয় না। তাহাকে unfertile eggs
বলে। এদেশে তাহাকে বাঁজা ডিম বলে। বাঁজা
ডিম জ'রে বসাইলে তাহা হইতে বাচ্চাও বাহির
হয় না এবং ২১ দিন দাঁত মুরগীর পেটের ভিতর
থাকার উহা পড়িয়া যায়; তখন তাহা বাঁজাও
যায় না কিবা যেতও যায় না।

অতীত ডিম পরীক্ষার কল আবিষ্কৃত
হওয়ার ডিম জ'রে বসাইবার আগে এই

কলের দ্বারা দেখিয়া লওয়া হয় যে ডিম ভীষণ না বাওয়া। যদি বাওয়া ডিম হয় তবে তখনই তাহা বাজারে বিক্রয় করিয়া ফেলা হয় হুত্তরাং কোনও লোকসান হয় না।

ইতিপূর্বে এরূপ ডিম বাছিয়া লইবার কোনই উপায় ছিল না। বাধ্য হইয়া ভালমন্ড নির্কিচায়ে 'সব ডিমই তা' দেওয়ার জন্য খুরসীকে ছাড়িয়া দিতে হইত। তদুপায়ে কয়েকট হইতে ছানা বাহির হইত এবং অপরগুলি পচিয়া যাইত—সেগুলি দ্বারা কোনই কাজ হইত না। Egg tester এই অপচয় নিবারণ করিয়াছে। এই যন্ত্রের সাহায্যে প্রথমেই ভাল এবং বাওয়া ডিম অনায়াসে বাছিয়া লওয়া যায়। বাওয়া ডিম গুলি হইতে ছানা বাহির হয় না বটে; তবে সেগুলি খাতি রূপে বাজারে বিক্রয় করা চলে।

এইরূপে বাওয়া ডিম গুলি হইতেও কিছু আয় হইতে পারে।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, পুরাতন প্রথা-নীতে খুরসীর সাহায্যে ডিম কোটাইবার ব্যবস্থা না করিয়া ইনকুবেটরের সাহায্যে একাজ সম্পন্ন করাই সর্বতোভাবে লাভ জনক। বড় বড় ব্যবসায়ীর পক্ষে তো কোন কথাই নাই—বাহার কয়েক শত মাত্র খুরসীও পুষ্টিতে ইচ্ছা করেন তাহাদের পক্ষেও ইনকুবেটার পরম উপযোগী এবং লাভ জনক। কাজেই কলের নাম তুলিয়া আঁৎকাইয়া ওঠা একান্ত অজ্ঞতার পরিচায়ক। এক্ষেপে ইনকুবেটার বিক্রমে ব্যবহার করিতে হয় বারাজরে আমরা তাহারই বর্ণনা করিব।

(ক্রমঃ)

কানপুরের পত্র*

মাননীয় শ্রীযুক্ত ব্যবসা ও বাণিজ্যের সম্পাদক

মহাশয় সমীপে—

মহাশয়! প্রবন্ধ লিখিবার আমার তেমন হাত নাই। তবে বর্তমান সময়ে ইহা বিশেষ আবশ্যক বলিয়া লিখিতেছি। যদি আবশ্যক বোধ করেন তাহা হইলে আপনার সুবিধায় পত্রিকার উহা স্থান দিয়া বাখিত করিবেন। বাকালান্দেপে থাকিতে আপনার পত্রিকার আদি একজন নিয়মিত পাঠক ছিলাম। ব্যবসা ও বাণিজ্য পত্রিকা খানি-বহু সংখ্যক পত্রিকার মধ্যে খেঁচিয়া লাভ করিয়াছে, এবং উহা যে

কালোপযোগী তাহা যিনি একবার পাঠ করিয়াছেন তিনিই উপলব্ধি করিয়াছেন।

কানপুর একটা বিরাট ব্যবসা বাণিজ্যের কেন্দ্র; এখানে সকল রকমেরই জিনিষ আমদানি ও রপ্তানি হয়।

বাকালান্দেপে এমন কতকগুলি জিনিষ আছে যাহা খুব অল্প মূল্যে ব্যবসা আরম্ভ করিয়া এখানে চালান দিলে বিশেষ লাভবান হওয়া যায়।

ওখানকার বৈদ্যবাটী ডাক্তারস্বামী প্রভৃতি ষাঁড়গায় প্রচুর টীপা, মর্ডমান প্রভৃতি কল্যাণ পাওয়া যায়। এখানে তলি কলার বখেট আদর আছে;

বিশেষ করিয়া বাড়োয়ারী ও ইংরাজ ভবনলোক গণ ইহা বড়ই পছন্দ করেন। তাহার পর নারিকেল; এক প্রকৃষ্টি নারিকেল দুই আনা, ছয় পরসার কমে বিক্রয় হয় না। আনারসের সময় আনারসের বিশেষ আদর; কারণ এগুলি এ দেশে উৎপন্ন হয় না, ইহার এক একটা সাত আট আনা দরে বিক্রয় হয়।

তাহার পর এখানেও এমন কতকগুলি জিনিষ আছে, বাহার দর এখানে বর্ধেষ্ঠ সত্তা এবং কলিকাতার উহার মূল্য আছে। এখানে খুব ভাল চটী পাওয়া যায়, (নূতন ক্যাসানের পাঠ চেরা চটী) বাহার দর সাত আঠ আনার বেশী নহে। কলিকাতার ইহার দর ১৮ এক টাকার কম নহে। এখানে স্তম্ভ বর্ধেষ্ঠ সত্তা, খাঁটী ভরগাছ ১৮/ এগার ছটাক ১৮ এক টাকার পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া বিশেষ করিয়া গরম কাপড় ও বর্ণনা, কলিকাতার অপেক্ষা অনেক সত্তা পাওয়া যায়। এখানে মুগ্ধিক তৈল বেশীর প্রকার বর্ধেষ্ঠ তৈয়ারী হয়, এবং উহার মূল্যও অল্প।

এদেশে গ্রামোফোনের ও বাধ্য-বস্ত্রের কাটিতি বেশ সন্তোষজনক। কলিকাতা হইতে কোন বাঙ্গালী ব্যবসায়ী যদি এখানে ত্রাক 'থোলেন' এবং নিয়মিত বিজ্ঞাপন প্রচার করেন, তাহা হইলে যে বিশেষ লাভবান হইবেন সে বিষয়ে সন্দেহ নাই।

ইহা ছাড়া বেঙ্গল কমিকেলের জিনিষ গুলির এখানে আদর আছে, কোনও উদ্ভোগী যুবক যদি বেঙ্গল কমিকেলের ও শর্মা ব্যানার্জীঃ হিমালী মোর এজেন্ট হইয়া আসেন তাহা হইলে তিনিও বিশেষ প্রকার করিতে পারিবেন।

অত এই পর্য্যন্তই লিখিলাম; যদি আশ্চর্য্য বিবেচনা করেন তাহা হইলে এখানকার খুঁজিমাটি

ব্যবসায়ের আরও তথ্য সংগ্রহ করিয়া দিতে পারি এবং এখানকার ভাল ভাল ব্যবসায়ীর নাম টিকানাও সংগ্রহ করিয়া দিতে পারি।

গ্রাহকগণের মধ্যে যদি কেহ পত্র ব্যবহার করিতে ইচ্ছা করেন তাহা হইলে নিম্ন টিকানার জানাইয়া বাখিত করিবেন নিবেদন ইতি।

K. P Das

C/o Mukherjee & Co.

Karachi Khanna

Cawnpur.

০ যে সকল বাঙ্গালী এবাবত বাংলার বাহিরে বাইরা কৃতিত্ব দেখাইয়াছেন তাঁহারা হয় চাকুরে, বা হয় জাকার, আর না হয় ব্যবহারজীবী; দুই এক জন যে ব্যবসায় ক্ষেত্রে ধন, মান এবং বল অর্জন করেন নাই এমন কথা বলি না; কিন্তু পূর্বোক্ত তিন ভেদীর ভুলদার তাঁহাদের সংখ্যা খুঁটিনাড়া বলিলে অত্যাতি হইবে না। অথচ বাংলাদেশে যেখানেই যে সকল অবদানকারী আনিয়া বাংলার হাঠ, বাঠ, বাট বঞ্চল করিয়া বসিয়াছে এবং প্রকৃত অর্থ উপার্জন করিয়া বল এবং মানও অর্জন করিতেছে তাহারা প্রায় সকলেই ব্যবসায়ী। বর্তমান যুগে বাঙ্গালীকে বাঙ্গলার বাহিরে বাইরা এই ব্যবসায় ক্ষেত্রে আত্মপ্রতিষ্ঠার জন্য সপ্রোথ করিতে আমরা পরামর্শ দিতেছি। পত্রলেখক কানপুরের সহিত করেকটি জিনিষের ব্যবসায়ের সন্ধান দিয়াছেন। বাঁহারা লাখ লিখের ধন বেবেল না এবং একেবারে রাতারাতি বড়মানুষ হইবার কল্পনার মোহগ্রস্ত হন নাই, এইরূপ ধীর, স্থির, অব্যবসায়ী যুবকদিগকে আমরা এই পত্র লেখকের সহিত পত্র ব্যবহার করিয়া একবার জাগরণীক করিতে অনুরোধ করি। পত্র লেখকের সহিত আমাদের সাক্ষাৎ সময়ে কোনও পরিচয় না থাকিলেও তিনি যে করেকটি বিষয়ের উল্লেখ করিয়াছেন তাহার যে কথট কেহ কানপুরে আছে তাহা আমরাও নিজ অভিজ্ঞতা হইতে জানি।

সম্পাদক

হোসিয়ারী দ্রব্য ধোলাই করা প্রণালী

সম্প্রতি আমাদের দেশে নানা স্থানে গেলি ও বোকা প্রভৃতি হোসিয়ারী দ্রব্য প্রস্তুতের জন্য কল কারখানা প্রতিষ্ঠিত হইতেছে—ইহা বড়ই আশ্চর্যের কথা সন্দেহ নাই। কিন্তু এখনও এই সমস্ত কারখানা সব বিক দিয়া আঁচ নির্ভর নীল হইতে পারে নাই। অনেক জিনিষের ক্ষতই ইহা বিক্রয় বিদেশীর উপর নির্ভর করিতে হইতেছে। বহুদিন পর্যন্ত এরূপ পরিশ্রমশক্তি ভূমীভূত না হয় ততদিন দেশীয় কল কারখানার প্রকৃত উন্নতি লাভিত হইতে পারে না। বাহারা কল কারখানা প্রতিষ্ঠা করিতে উত্তম হইরাছেন তাহাদের পক্ষে এরূপ কথা জারিয়া দেওয়া অসম্ভব কর্তব্য। বিশেষ হইতে ভাল জিনিষ আনিয়া দেশীয় কলে কোনও জিনিষ প্রস্তুত করিলে অনেক সময় তাহা বিদেশী জিনিষের সঙ্গে প্রতিযোগিতায় হটিল যায়; আর যদিও কোন দ্রব্যে দাঁড়াইতে পারে তাহা হইলেও লাভের পরিমাণ খুব কম হইয়া থাকে।

দুর্ভাগ্য হলে গেলি ও বোকার কারখানার কথা বলা হইতে পারে। অনেক হোসিয়ারী কারখানার ধোলাই করা কিসাফী হুজা জারা গেলি ও বোকা ইত্যাদি তৈয়ারী করা হয়। দেশীয় হুজা জারা যদি সে কাচ চালান সম্ভবপর হইত তাহা হইলে অভিযোগের আর কোনই কারণ

থাকিত না। কিন্তু সে হলে তাহা হইবার উপায় নাই সে হলে বাধ্য হইয়াই বিদেশী জিনিষ ক্রয় করিতে হয়। তবে হোসিয়ারীর কারখানার মালিকেরা একটি বিষয়ে বিদেশী বর্জন করিতে পারেন—তাহা এই যে, অপরিষ্কৃত বিদেশী হুজা ক্রয় করিয়া তাহা জালাই গেলি বোকা ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে পারেন। অতঃপর সেই সমস্ত ভাল ধোলাই করিয়া লইলেই, ধোলাই করা বিদেশী হুজার প্রস্তুত মালার তায় বন্ধুকে জিনিষ উৎপন্ন হইতে পারে। ইহাতে এক দিক দিয়া ভাল যেমন উৎকৃষ্ট হইবে অপর দিক দিয়া ব্যয়ও তেমন কম পড়িবে। কারণ অপরিষ্কৃত হুজার দ্বারা ধোলাই করা হুজা হইতে অনেক কম এবং অপরিষ্কৃত হুজার প্রস্তুত গেলি ও বোকা ইত্যাদি ধোলাই করিতেও বেশী কিছুই ব্যয় পড়ে না।

তারপর ধোলাই করার ব্যাপারও নিতান্ত সহজ—ইহাতে বিশেষ কোন পরিমার্জনের প্রয়োজন হয় না। কি করিয়া অপরিষ্কৃত হুজার প্রস্তুত গেলি ও বোকা ইত্যাদি ধোলাই করিয়া লইতে হয় তাহার প্রণালী নিয়ে বর্ণিত হইল :—

অপরিষ্কৃত হুজার মধ্যে পানীয়পত্র তৈলাক্ত মোহরা পদার্থ বিদ্যিত থাকে। ইহা পৃথক করিবার জন্য প্রথমতঃ Sodium Carbonate

এর কাতের (Solution) মধ্যে গেলি ও মোলা ইত্যাদি হোসিয়ারী ত্র্যকে লিঙ্গ করিতে হয়। তারপর কম মিথাইয়া লইয়া এই সবকিছির *Sodium Hydrochlorite* এর Solution এর মধ্যে ছুয়াইয়া রাখিতে হয়। কিছু সময় এই অবস্থার থাকার পর গেলি মোলাগুলি ছুয়াইয়া লইয়া *Sodium bisulphite* অথবা *Oxalic acid* দ্বারা পরিশোধিত করিতেই গেলি ও মোলা ইত্যাদি পরিষ্কার হইয়া তাহার চাক্‌টিকা বাহির হয়।

এইরূপ রূপ বিদেশী খোলাই করা হওয়ার প্রস্তুত হোসিয়ারী হইতে কোন অংশেই নিকট হয় না; বরং অধিক মিশ্রণেই ইহা টাটকা মাল বলিয়া মনে হয়। অতএব দেখা যাইতেছে যে, মোলাগুলি এই খোলাই করার প্রক্রিয়ায় বিলুপ্ত করা যাইতে পারে। যথা:—(১) *Sodium carbonate Solution* দ্বারা অপরিষ্কৃত ঠিকানা পদার্থ পৃথক করা (২) *Sodium hydrochlorite* এর Solution দ্বারা পরিষ্কার করা এবং (৩) *Sodium bisulphite* অথবা *oxalic acid* দ্বারা শুদ্ধকরণ করা।

(১) প্রথমতঃ অপরিষ্কৃত গেলি ও মোলা ইত্যাদির অধিক শক্তকরা ২ ভাগ হিসাবে *Sodium carbonate* বা সোডার কাত মিশ্রিত করিয়া পরম কম লিঙ্গ করিতে হয়। আদর্শ এক বস্তা সময় মত দিলেই ঠিকানা পদার্থ এবং অপরিষ্কৃত মোলা পদার্থ বাহির হইয়া আসে। ইহার পরিকল্পিত ফল ফল আসিয়া দিয়া হোসিয়ারী ত্র্য লিঙ্গ করে। তাহাতে কাত ভাল হয় না। কারণ গেলি ও মোলা ইত্যাদির চাক্‌টিকা ইহাতে ফিট হয়। এই অবস্থার প্রথম ধারে লিঙ্গ করার সময় মোলা দেখাই নদীত।

(২) লিঙ্গ করার পর কাচিয়া লইলেই কাপড়ের রং সাধারণতঃ পরিষ্কার হইয়া যায়। অতঃপর যথার্থ খোলাই (Bleaching) করিবার সময় আসে। তখন *Sodium hydrochlorite* এর কাতের মধ্যে পরিষ্কৃত বাসকে ৫০ হইতে ৬০ মিনিট পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিতে হয়।

এখানে লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন যে, *Sodium hydrochlorite* এর কাতের মধ্যে যেন শক্তকরা ২ ভাগ এর বেশী *chlorine* না থাকে। কারণ পরিমাণের অতিরিক্ত *chlorine* থাকিলে কাপড়ের শক্তি কমাইয়া দেয় এবং খোলাই করা কাপড় যেখাঁ দিগ দ্বারা হয় না। আবার পরিমাণ কম হইলেও কাত ভাল হয় না; কারণ তাহাতে সময় বেশী লাগে।

Sodium hydrochlorite এর কাতের মধ্যে বার বার করিয়া গেলি ও মোলা ইত্যাদি ভিজাইতে থাকিলে *chlorine* এর দ্বারা বীজ বীজের তরিতা আসে। তখন একই *strong Solution* দিয়াই দিতে হয় এক দেখিতে হয় যে, *Chlorine* এর দ্বারা শক্তকরা ২ এর বেশী বেশ না হয়। বার বার কাপড় কাচিয়া লওয়ার পর কাতের কম হয় এবং মোলা হইয়া আসে। তখন ইহা কেলিয়া দিয়া আবার পুনঃভাবে অনেক দক্ষিণ Solution দিয়াইতে হয়।

এসে কেহ কেহ হস্ত টংক হইয়া জিজ্ঞাসা করিতে পারেন যে, *Sodium carbonate* ও *Sodium hydrochlorite* আদ্য পাইব কোথায়? এই জিজ্ঞাসা কি ঠিকানা করা চলে না? *Sodium carbonate* মোটাগুলি সোডা দ্রব্য আর কিছুই নয়। বাজারের প্রাণ পদার্থই এই জিজ্ঞাসা বিস্তার হয়। তবে *Sodium hydrochlorite* সর্বদা পাওয়া

না। এই জিনিষ আমাদের দেশের কল কারখানায় নিত্যই তৈয়ারী হইতে পারে। মোটামুটি দুইটি উপায়ে এই Sodium hydrochlorite উৎপন্ন হয়। যথা :—(ক) Electrolytic process এবং (খ) Chemical process,

(ক) Electrolytic process মতনকার Sodium hydrochlorite তৈয়ারী করিতে হইলে কিছু কল কক্ষার ব্যবহার হয়। বিশেষভাবে নিম্নিত পেনের মধ্যে বাজারের সাধারণ হুন জলে তুলিয়া সেই জল Electrolyse করিতে হয়। তবে ইহাতে Sodium hydrochlorite-এর যে Solution পাওয়া যায় তাহা খুব বেশী strong হয় না—ইহাতে শতকরা ১-২ ভাগ chlorine থাকে; এই প্রণালীতে Sodium hydrochlorite-এর Solution তৈয়ারী করাই সম্ভব—কারণ তাহাতে খরচ খুব কম পড়ে। বিশেষভাবে যেখানে অল্প মূল্যে Bleaching powder প্রাপ্ত হইয়া যায় না সেখানে এই উপায় অবলম্বন করাই প্রের। এই প্রণালীতে উৎপন্ন Sodium hydrochlorite এর Solution জলে মিশাইয়া তৎক্ষণাৎ কাজে লাগান যায়—কেবল লক্ষ্য রাখিতে হয় যে, নিম্নিত জলের মধ্যে Chlorine এর মাত্রা শতকরা ২ ভাগ এর বেশী যেন না হয়।

(খ) Chemical process অনুসারে Sodium hydrochlorite প্রস্তুত করিতে হইলে Bleaching powder এর কাতের সহিত Sodium carbonate অর্থাৎ সোডা মিশাইয়া জাল দিতে হয়। ইহার কলে Calcium carbonate এর অংশ জলের নীচে জমিয়া যায় এবং জলের মধ্যে কেবল Sodium hydrochloriteই থাকে। এখানে কল প্রয়োজন যে,

পেকি মোকা প্রস্তুতির ভার কোমল হুতার জিনিষ পরিষ্কার করিবার পক্ষে calcium hydrochlorite এর Solution উপযোগী নহে; কারণ এই Solution এত বেশী ক্ষতিশালী যে তাহাতে হুতাগুলিকে একেবারে পচাইয়া দেয়। এইজন্যই Bleaching powder এর মধ্যে যে পরিমাণ calcium hydrochlorite আছে তাহাকে Sodium hydrochlorite এ পরিণত করা একান্ত প্রয়োজন।

Bleaching powder সাধারণতঃ এক এক পিপার মধ্যে এক হুন্সর পরিমাণ তুলি করা থাকে; এইরূপ এক একটি পিপা জর করিতে হয়। এই powder বাতাসের মধ্যে রাখিয়া দিলে নষ্ট হইয়া বাতাসের সম্ভাবনা আছে। তাই পিপা খুলিয়াই বত সম্ভব শীঘ্র এই powder কাজে লাগাইতে হয়।

Bleaching powder হইতে Sodium hydrochlorite তৈয়ার করিতে হইলে সর্বপ্রথম (এই) Bleaching powder এর একটি Solution তৈয়ার করিতে হয়। অল্প বয়স হইলে এই powder কলে তুলিয়া দিলেই কাজ হইয়া যায়। কিন্তু কোনও কারখানার মত বেশী পরিমাণে Bleaching powder এর Solution তৈয়ারী করিতে হইলে অল্প পাত্র অবলম্বন করা প্রয়োজন। একটা লোহার পাতের তলদেশ দ্বিত্বযুক্ত করিয়া তাহার উপর powder তুলি ছড়াইয়া দিতে হয়—যেন একটা পাতলা স্তর পড়ে। অতঃপর অপর একটি পাতের মুখের উপর ইহাকে বসাইয়া দিয়া তাহাতে জল দিয়া এক রাত্রি রাখিয়া দিতে হয়। সারারাত্রি এই জল powder-এর সহিত মিশিয়া ও ছুইয়া নীচের পাত্রে গিয়া পড়িবে এবং তাহাতেই প্রয়োজনীয়

Solution পাওয়া যাইবে। এইরূপে পর পর কয়েক রাত্রি Bleaching powder এর উপর জল দিয়া তাহা চুয়াইয়া লওয়া চলে। Powder এর মধ্যে যখন আর কোন সার থাকে না তখন ইহা কেলিয়া দিতে হয়।

এইরূপে Bleaching powder এর solution তৈয়ারী করিয়া তাহার সহিত সোডা মিশাইয়া জাল দিতে হয়। এখানে শতকরা ২০ ভাগ Sodium Carbonate থাকা দরকার। লোহার কড়ার মধ্যে জাল দিলে Calcium এর অংশ নীচে জমাট হইয়া আসিবে। যখন দেখা যাইবে যে, Calcium আর নীচে গিয়া জমাট হইতেছে না, তখন সোডা মিশান বন্ধ করিতে হইবে। এইরূপে জাল দিয়া যে জলটুকু পাওয়া যাইবে তাহা ঠাণ্ডা করিয়া ছাকিয়া লইলেই Sodium hydrochlorite পাওয়া যায়।

ধোলাই করিবার কাজে এইরূপ Sodium hydrochlorite এর প্রয়োজন হয়। গেঞ্জি মোজা ইত্যাদি এই Solution এ বেশী সময় রাখা উচিত নয় এবং ৫০-৬০ মিনিটের মধ্যে তাহা তুলিয়া লইয়া তৎক্ষণাৎ পরিষ্কার জলে ধুইয়া লওয়া আবশ্যিক। কারণ অধোত অবস্থায় কেলিয়া রাখিলে Bleaching powder এর দ্বারা সূতাগুলির অনিষ্ট হয়।

(৩) তারপর তৃতীয় দফায় Sodium bisulphite অথবা oxalic acid দ্বারা স্বচ্ছক করা। ইহাতে পরিষ্কৃত হোসিয়ারী জব্য আরও পরিষ্কৃত হইয়া তাহার আসল চাকটিক্য প্রকাশ পায়। প্রথম প্রেরীর দল উৎপন্ন করিতে হইলে বিশেষ নিপুণতার সহিত এই তৃতীয় দফার কার্য সম্পন্ন করিতে হয়। ব্যাপার তেমন জটিল কিছুই নহে।

শত করা ২ অংশ সমন্বিত Sodium bisulphite অথবা oxalic acid এর Solution এর মধ্যে কাপড় তিনাইয়া ১৫ মিনিট আন্দোল জাল দিতে হয়। বেশী সময় ধরিয়া oxalic acid সহ হোসিয়ারী জব্য সিদ্ধ করিলে সূতাগুলি নরম হইয়া যায়। কলে এই দাল বেশী দিন স্থায়ী হয় না। তজ্জনাই ১৫ মিনিটের বেশী সময় জাল দেওয়া কিছুতেই সম্ভব নহে। একই solution কয়েকবার ব্যবহার করা চলে। তবে জল যখন অপরিষ্কার ও ঘন হইয়া যায় তখন ইহা কেলিয়া দেওয়া উচিত। এইরূপে জাল দিয়া গেঞ্জি মোজা ইত্যাদি পুনরায় পরিষ্কার জলে ধুইয়া লইতে হয় তারপর বখারীতি শুক করিয়া ইস্তরী (Iron) করিয়া এই দাল বিক্রয়ার্থ সজ্জিত করা যাইতে পারে। এখানে বলা প্রয়োজন যে, sodium bisulphite অপেক্ষা oxalic acid এ চাকটিক্য একটু ভাল হয়।

উপরে বর্ণিত প্রণালিতে হোসিয়ারী জব্য পরিষ্কার করিতে কয়েকটি রাসায়নিক পদার্থের প্রয়োজন। ইহাদের মূল্য তেমন কিছুই বেশী নহে। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে এই টুকু ব্যবহার করিলে যথেষ্ট লাভের সম্ভাবনা আছে। নিম্নে উপরোক্ত রাসায়নিক জব্যের মূল্য সম্পর্কে একটি হিসাব দেওয়া গেল :—

Bleaching powder :—১০ পাউণ্ড ওজন নের হোসিয়ারী জব্য পরিষ্কার করিতে হইলে যে টুকু Sodium hydrochlorite Solution এর দরকার হয় তাহা ১.০২ পাউণ্ড Bleaching powder এবং ৪.৮ পাউণ্ড Sodium Carbonate হইতে পাওয়া যায়। প্রতি হস্তর Bleaching Powder ২১ টাকা হিসাবে ১.০২ পাউণ্ডের মূল্য...../০.৭

জৈবিক হ্যাড্র Sodium

Carbonate এর বর

৩৭ দিনের ৫০ পাউন্ড

মিলিয়েন ফুন্ড.....১৩

Sodium hydrochlorite

প্রভাবের বর আলাদা.....০

স্বাস্থ্যকর পরিবার উপযোগী

সাধারণিক প্রভাব ফুন্ড.....০

মোট ১/৫

ইহাতে দেখা যায় যে ১০ পাউন্ড ওরনের ৪০-৪৫ ফান্স সোডা ইত্যাদি পরিষ্কার করিতে যে পরিমাণ সাধারণিক প্রভাবের প্রয়োজন হয় তাহার ফুন্ড ১/৫ পাই দ্বারা।

এই সোডা পেন্স Chemical Process এর সাহায্যে Bleaching powder হইতে Sodium hydrochlorite এর Solution তৈয়ারী করার খরচের হিসাব। আর একটি উপায়ে কিন্তু এই Sodium hydrochlorite তৈয়ারী করা গেল—সেইটি হইল Electrolytic process—তাহাতে ১০ পাউন্ড ওরনের সোডা প্রভাব পরিষ্কার করিবার উপযোগী সাধারণিক প্রভাব ফুন্ড ১৫ পাই আলাদা পড়ে। কাজেই শেষোক্ত প্রণালী অধিকতর সুবিধাজনক বলিতে হইবে।

যে সকল কারখানায় প্রচুর হোসিয়ারী প্রথা প্রচলিত হয় এবং প্রচুর পরিমাণে তাহা পরিষ্কার করায় প্রয়োজন হয়, সেই সকল স্থানে Electrolytic Process অবলম্বন করা অত্যন্ত কর্তব্য। ইহাতে যে কল কর্তী প্রয়োজন হয় তাহা দ্বারা

প্রকারের আছে। কারখানার প্রয়োজন হিচকি হোটে, বড় কিংবা মাঝারি কারখানা কল আদায়ী করা হইতে পারে। Messrs. Houghton & Halke A. G. লর্দাশেফ হোটে আকারের কল প্রস্তুত করিয়া থাকেন। ইহার দাম ৪০০ টাকা দ্বারা। অত্যন্ত কোম্পানীর মিকটো ইটা পাওয়া যায়।

এইসে হোসিয়ারী প্রথা পরিষ্কার করার যে প্রণালী বর্ণিত হইল তাহা পরকারী শিল্প বিভাগের কর্মচারীদের দ্বারা পরীক্ষিত প্রণালী। পরীক্ষার কলে সন্তোষজনক ফল হইয়াছে। কোমল কল কারখানার শালিক যদি প্রাচীর গহকায় এই বিষয়ে অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করিতে ইচ্ছা করেন তবে লর্দাশেফের ইত্যাদি বিভাগের কর্মচারীরা হাতে-কলমে হোসিয়ারী প্রথা পরিষ্কার করিয়া তাহাকে দেখাইতে পারেন; অধিকতর ইহার মানাফানে সন্ধান করিয়া হোসিয়ারীর কারখানার উপযুক্ত কল বজা ইত্যাদি কলইলা কিন্ত করিয়া নিতন্ত সাজী আছেন। গেজি মোতা ইত্যাদির কারখানা চলাইবার বাঁহাঙ্গ সাতফাল হইতে ইচ্ছা করেন তাহাদের পক্ষে এক্ষণে সুবোধ পরিত্যাগ করা কর্তব্য নহে। ব্যক্তিগতভাবে অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করিতে না পারিলে সূচকরূপে কাল চালাই বড়ই করিম। কাজেই এই সুবোধে প্রয়োজনীয় কল বজা সম্পর্কিত অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করা ইহাদের পক্ষে অত্যাবশ্যক Director of Industries 40/1 A Free School Street, Calcutta এই ঠিকানার আদায়ের নাম করিয়া পত্র মিছিলে ও সবচেয়ে সকল বিষয়ের উত্তর পাইবেন।



ব্যবসায়ের সন্ধান

ভারতে এবং ভারতের বাহিরে মানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চান বা বেচিতে চান; এই সকল ব্যবসায়ীরা কি জিনিষ কিনিতে চান অথবা বেচিতে চান তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিরা। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙালী স্বাক্ষরীকৃত নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের স্বাক্ষরীকৃত নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসংখ্যক গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাসুলোপযোগী পোস্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের তাকমাসুল কত, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্র লিখিতে হইলে উত্তরের অল্প সর্বদা পোস্টেজ পাঠাইবেন। কারণ যদ্যপি লিখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্য বহু লোকই আমাদের পত্র লেখেন। পোস্টেজ দিয়া সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় “ব্যবসা ও বাণিজ্য” কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র বখাড়াই পাঠানো হয় না।

৬। কোন্ মাসের "ব্যবসা ও বাণিজ্য" এবং কত নম্বরের অঙ্কসন্ধান দেখিয়া পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।

৭। পত্র লেখার সময় কাসজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাকের সহিত তাঁহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাকের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসারী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক ভিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাঁহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। Indian Trade Journal হইতে যে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সবকিছু নিয়মিতরূপে ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ তারিখের Trade Journal এ এই Enquiryর কথা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence
1. Council House Street,
Calcutta.

[১৯২৯ সালের ২৯শে আগষ্ট তারিখের
ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

আনাটা বীজ

(এস—৬০) কলিকাতার কোনও ব্যবসারী কার্য অনন্ত বীজ ক্রয়কারীদের সন্ধান চাহিয়াছেন। ইংরাজীতে ইহাকে বলে Annatta Seeds, Lat, Bixa Orellana; Vernacular—Venduria, Lat Kan,

ছিহ—ASAFOEDITA

(এস—৬১) কলিকাতার কোনও ব্যবসারী হিং—(Asafoetida) সরবরাহকারীর সন্ধান করিয়াছেন।

MOTHER-OF-PEARL SHELLS

(এস—৬২) শ্রীহট্ট (আসাম) হইতে এক ব্যক্তি পত্র লিখিয়া Mother of-Pearl Shell ক্রয়কারীর সন্ধান জানিতে চাহিয়াছেন।

কুচিলা—NUX VOMICA

(এস—৬৩) কাশী হইতে কোনও ব্যবসারী লিখিয়াছেন যে, কুচিলা ক্রয়কারীদের সহিত পরিচিত হইতে তিনি ইচ্ছা করেন।

ZANTALUM ORE

(এস—৬৪) কলিকাতার কোনও কার্য পত্র দ্বারা Zantalum Ore ক্রেতাদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

YAK HAIR

(এস—৬৫) আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্রের অন্তর্গত কালিকোর্ণিরা হইতে কোনও ব্যবসারী কার্য লিখিয়াছেন,—১০", ১২" এবং ১৪" ইঞ্চি লম্বা Yak Hair খুসর বর্ণ এবং বাহারী বর্ণ পৃথক পৃথক ভাবে সজ্জিত অবস্থায় বাহারী সরবরাহ করিয়া থাকেন, তাহাদের সন্ধান জানা আবশ্যক।

[এই সেপ্টেম্বর তারিখের ইন্ডিয়ান ট্রেড
জার্নাল হইতে গৃহীত]

(বা জোয়ান) সরবরাহকারীদের সহিত পরিচিত
হইতে চাহিয়াছেন ।

BARBERIS ARISTATU

(এস—৬৬) বৃক প্রদেশের অন্তর্গত দই-
ওরালা (Doiwala) নামক স্থানের কোনও
কারবারী পত্র দ্বারা Berberis Aristatu ক্রয়-
কারীর সন্ধান জানিতে চাহিয়াছেন । এই
জিনিষকে দেশীয় ভাষায় রহত, দার-হলুদি, বারকি
হলুদ বলে ।

গাঁজা

(এস—৬৭) কান্দীর রাজ্যের অন্তর্গত
বরমুলা (Burmulla) নামক স্থান হইতে
কোনও ব্যবসায়ী, গাঁজা (Cannabis Indica)
সরবরাহকারী এবং বিশেষ প্রেরণকারীর সহিত
পরিচিত হইতে ইচ্ছা করেন ।

আখরোট ও ফিন্দুক ফল

(এস - ৬৮) জম্মু ও কান্দীর রাজ্যের
অন্তর্গত জম্মুহই (Jammu Tawi) নামক
স্থানের কোনও ব্যবসায়ী পত্র দ্বারা আখরোট ও
ফিন্দুক ফল (Walnut and Hazelnut)
ক্রয়কারীর সন্ধান চাহিয়াছেন ।

[১২শে সেপ্টেম্বর তারিখের ট্রেড জার্নাল
হইতে গৃহীত]

AJWAN SEED

(এস—৭৪) পাঞ্জাব প্রদেশের অন্তর্গত
অমৃতসরের কোনও কারবারী Ajwan Seed

BUCHU LEAUES

(এস—৭৫) পাঞ্জাব প্রদেশের অন্তর্গত
অমৃতসরের কোনও বড় কারবারী শুক Buchu
Leaves (বা পাতা) সরবরাহকারীর সন্ধান
জানিতে ইচ্ছা করেন ।

GUM MYRRH

(এস—৭৬) পাঞ্জাবের অন্তর্গত অমৃতসরের
কোনও কারবারী Gum Myrrh সরবরাহ-
কারীদের সহিত পরিচিত হইতে চাহিয়াছেন ।

শঠিক পালো

মহাশয়—

আপনার ওখানে "পালো" খরিদ করিবেন
এরূপ কোন লোকের ঠিকানা আছে কি ? যদি
থাক তবে দয়া করিয়া জানাইলে বাধিত হইব ।

নিবেদন ইতি

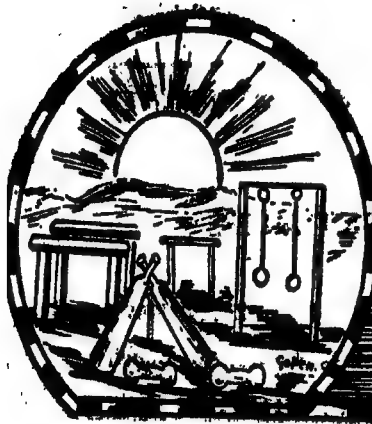
Bibhuti Bhusan Mitra

Ramjhora Bazar.

Hantu Para PO.

Jalpaiguri

31/10/39



স্বাস্থ্য প্রসংগ

কলিকাতার ভয়াবহ মৃত্যু সংখ্যা

হেলথ অফিসারের রিপোর্ট

১৯২৭ সনের কিরণ

সম্প্রতি কলিকাতা বর্পোরেশনের হেলথ অফিসার ১৯২৭ সনের রিপোর্ট প্রকাশ করি-
য়াছেন। তাহাতে শিশু মৃত্যু এবং অল্প বয়সী
স্নেহের মৃত্যু সংখ্যা দেখিয়া ভিত্তিত হইতে হয়।
এইরূপ ভয়াবহ শিশু মৃত্যুর কারণ বরূপ হেলথ
অফিসার মহাশয় কতকগুলি বিষয়ের উল্লেখ
করিয়াছেন; তন্মধ্যে পিতামাতার অজ্ঞতা, দাতিজা
এবং বর্ষাঋতুর ঝুঁকি বিশেষ উল্লেখযোগ্য।
যেহেতু অনেক কলিকাতার মৃত্যুসংখ্যা খুব বেশী।
তাহার কারণ—কলিকাতা, বাসবিবাহ
এবং পক্ষি প্রভৃতি।

আলোচ্য বর্ষে কলিকাতা ও তাহার উপকণ্ঠে
মোট ৩৬৮২০ জন লোক মারা গিয়াছে ইহার মধ্যে
খাস কলিকাতায় ৩০,২১৬জন অর্থাৎ হাজার করা
৩০,২ জন এবং সংযোজিত স্থান সমূহে ৬,৬০৪
জন অর্থাৎ হাজারকরা ৬৬ জন লোক মারা
গিয়াছে।

বিভিন্ন রোগে মৃত্যু

রোগ :- আলোচ্যবর্ষে মাত্র একজন লোক
মোগে মারা গিয়াছে।

কলেরা :- কলেরার মৃত্যু সংখ্যা ১৮২৬ জন
অপেক্ষা ১৯২৭ সনে বেশী। খাস সহরে এই রোগে
মারা গিয়াছে মোট ১,৭৩৭। পূর্ব বঙ্গের
সংখ্যা ১০২৬ সংযোজিত অঞ্চল সমূহে মারা
গিয়াছে ৪৩৪ জন।

খসড়া :- এই রোগে মৃত্যু সংখ্যা ২,২৭৮।
পূর্ব বঙ্গের সংখ্যা ৩,৭১৭, সংযোজিত অঞ্চল
সমূহে এই রোগে মারা গিয়াছে ৫৮২ জন।

ইনফ্লুয়েঞ্জা :- ইনফ্লুয়েঞ্জার খাস কলিকাতায়
মারা গিয়াছে ৪০৭জন; পূর্ববঙ্গের সংখ্যা ৫১২;
সংযোজিত স্থান সমূহে মারা গিয়াছে ৬৩ জন।
পূর্ব কলকাতার সংখ্যা ৫৬।

শ্রী ও পুরুষের মৃত্যু সংখ্যা

আলোচ্যবর্ষে শ্রীলোক মারা গিয়াছে মোট
১৩৭০০ জন, আর পুরুষ মারা গিয়াছে ১৩৫১৬

এক পুরুষের সংখ্যা জীলোক অপেক্ষা দুই তিন বেশী। কাজেই দেখা বাইতেছে সংখ্যাভ্রুপাতে পুরুষ অপেক্ষা জীলোকের স্বত্বাহার অনেক বেশী। পুরুষের স্বত্বাহার হাজার করা ২৬.৭, জীলোকের হাজার করা ৪৭.২।

সম্প্রদায় হিসাবে স্বত্বাহার

আলোচ্য বর্ষে বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মধ্যে স্বত্বাহার কিরূপ তাহা নিয়ে প্রদত্ত হইল—

সম্প্রদায়	জনসংখ্যা	স্বত্বাহার
হিন্দু	৬৫১৭৬৫	৩৩.৪
মুসলমান	২০২০৬৬	৩৫.২
খ্রীষ্টান	২৫৫৬২	২০.৭
খ্রীষ্টান (দেশীয়)	১৩৫২২	৩৩.৭
অভিজাত	৭৮৬৬	১০.৪

বিভিন্ন রোগে স্বত্বাহার সংখ্যা

রোগ	সহর	উপকর্ষ
কলেরা	১৭৩৭	৪৩৪
বসন্ত	২২৭৮	৫২৮
হাম	১০৮	২৮
মেগ	১	...
আম্রিক জ্বর	৭৫৫	১০২
কালাজ্বর	৪২৫	৮২
ম্যালেরিয়া	২৮২	৪৭১
ইন্ডু মেলিয়া	৪০২	৬৩
অভিজাত জ্বর	১৫৩৭	৩১১
কব্জ	২৬৩৪	৩৮১
খাল কলরক পীড়	৫২২০	১২৫৫
অসিড	৬৫৪	১৩৬
অসিড ও উন্নয়ন	২২৮	২৩৭
অসিড কারণ	২৭০০	১৮০৭
মোট	৩০,২১৬	৬,৬০৪

শিশু স্বত্বাহার কারণ

আলোচ্য বর্ষে দেখা যায়, খালি সহরে হাজার করা ৩২৪টি শিশু এবং সমগ্র সহরে ৩২৩৭ জন শিশু স্বত্বাহারে পতিত হইয়াছে। খাল সহরে শিশু স্বত্বাহার ঘোট সংখ্যা ৪,৫৮০। পূর্বে বৎসরের সংখ্যা ৫,৪১৬

শিশু স্বত্বাহার সংখ্যা মুসলমানদের মধ্যেই বেশী। ইহার প্রধান কারণ—এই সম্প্রদায়ের পরীষ লোকদের অজ্ঞতা এবং কুসংস্কার। বতীভলির মধ্যেও অতি কঠোর পর্দা প্রথা প্রচলিত। খাজী এবং মহিলা আদ্য পরিদর্শকগণও ইহাদের চিকিৎসার ব্যয়সা করিতে গেলে—ইহার অনেক সময়ই অনিচ্ছা প্রকাশ করিয়া থাকে।

জন্ম সংখ্যা

আলোচ্য বর্ষে খাল কলিকাতায় ১৪,১১৫টি শিশুর জন্ম বিবরণ রেজিস্ট্রিকৃত হইয়াছে। ইহাতে দেখা যায়, উক্ত বর্ষে হাজার করা ১৫.৫টি শিশুর জন্ম হইয়াছে। সংযোজিত অকল সবুদের জন্ম সংখ্যা ২,৬২৫।

কলিকাতার পুরুষের সংখ্যা জীলোকের দ্বিগুণ। কাজেই জন্মহার হইতে এখানকার জীলোকের সম্ভান ধারণের ক্ষমতা সম্বন্ধে কোন সিদ্ধান্ত করা ঠিক হয় না।

বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মধ্যে জন্মহার

বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মধ্যে সংখ্যাভ্রুপাতে জন্ম সংখ্যা কিরূপ তাহা নিম্নলিখিত বিবরণ হইতেই বুঝা যাইবে। এই সংখ্যা ঘোট জন সংখ্যার ভ্রুপাতে এবং জীলোকদের জন-সংখ্যাভ্রুপারে বর্ণাক্রমে দেওয়া গেল। হিন্দু ১৬৬, ৫৭.০। মুসলমান ১১-৭০ ৪৫-২, খ্রিষ্টান ও খ্রিষ্টান

বাহিরের অধিবাসী—২০-৩, ৪১'৮, ভারতীয়	সন	হাজার করা
খুটান ১৫১-১, ৩২২,	১৯২১	২-৪
	১৯২২	২-৪
কর রোগের মৃত্যুহার	১৯২৩	২-৩
১৯২১ সন হইতে ১৯২৬ সন পর্যন্ত কররোগে	১৯২৪	২ ৫
হাজার করা কত লোক মারা গিয়াছে—নিম্নে	১৯২৫	২-৪
ভাহার হিসাব বেওয়া গেল :—	১৯২৬	২ ৭

ত্রিদোষনাশক ত্রিফলা

[শ্রীকল্লভক বন্যোপাখ্যায়]

১। ভাষা হে, পুরাকালে মানব বধন অগ্নি জ্বালাইয়া রন্ধন করিতে শিখে নাই, তখন আন ভ্রমাই ভোজন করিত। তৎপরে মাহুৰ দেখিল যে, কোন্ কোন্ খাদ্য রন্ধন করিয়া থাকিলে অধিকতর সুখরোচক হয়। এমন্য জিহ্বার লালসে ক্রমশঃ তৈল, লবণ ও মশলা সহযোগে অসংখ্য প্রকার ব্যঞ্জন প্রকৃতি সভ্য-সমাজে প্রচলিত হইল এবং সঙ্গে সঙ্গে পরিপাক-বন্ত্রও সহসা অত্যন্ত ভারাক্রান্ত ও উত্তেজিত হওয়ার কালক্রমে লোকে আস্তে আস্তে বলহীন ও নিস্তেজ হইয়া পড়িতে লাগিল।

রোগ শোক, সাংসারিক নানা অসুবিধার ভাঙনে মানব পুনরায় আয়ত্বাধার উপকারিতা কেন একটু একটু উপলব্ধি করিতেছেন বলিয়া

মনে হয়। বানর, গো, মেঘ, মহিষ, ছাগ প্রকৃতির স্বাভাবিক সনাতন খাদ্য বিচার হইতে আধুনিক অভিজ্ঞ মনীষীরা এই মত প্রকাশ করিতেছেন :—খাদ্য অগ্নি-সংযোগে পাক করিলেই উহার জীবনী শক্তিগ্রন্থ ক্ষুদ্র সারাংশ (vitamin) বহুল পরিমাণে নষ্ট হইয়া যায়। মুক্তি, খই ও অন্যান্য ভাজাপোড়া ভ্রমে আমরা ইহার প্রমাণ পাই। অত্যধিক তাপে ইহাদের সারাংশ উড়িয়া পুড়িয়া যায় এবং ইহারা হুত্যাচ্য হইয়া পড়ে। ভ্যানালা তেলে ও ঘিবে ভাজা ভোজ্য সামগ্রী আজকাল হাটে বাজারে যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যায় এবং ইহাদের অতিরিক্ত ব্যবহারে রোগও সভ্য জগতে ক্রমবিত্তার লাভ করিতেছে।

২। আজিকার এই mechanical & ohemical age বা বহুকল ও রসায়নের যুগে রাজ্য কলের কৃষি ও পাঁচবিশালী দৃষ্টি—তখন খাবার বেশী রাজ্য ব্যবহার করিয়া ব্যাধির কবলে অধিকতর নিপতিত হইতেছে। পূর্বে খেতখানারের প্রকৃতিসত্ত্ব টাটকা খাদ্য খাইয়া লোকে কেমন সুস্থ ও নীরোগ থাকিতে পারিত ; আর এখন নানাদিকে কৃষি তেলাল ভোজ্যের নোড়িও প্রভাপে মানুষের সুখশান্তি ভিরোহিত-প্রায়। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্যভাগেও তিনি বড়লোকের ব্যবহার্য একটা সৌধীন বিলাস-বস্তু ছিল ; লোকে তখন মধু ও গুড় খাইত বলিয়া কথার কোমল মিষ্ট সরস ও মাধুর্যময় ছিল। আর এখন কারখানার তিনি প্রস্তুতের পর হইতে ঘরে ঘরে খেত শর্করার আবির্ভাব ; তিনি না হইলে একদণ্ডও চলেনা। তাই কি সেটা গুড়ের মত চমৎকার, না মধুর ? তিনিও বে বার্থ-সেবী আত্ম ভরি বণিকের হস্তে পড়িয়া এমন গৌরবর্ণ অথচ মিষ্টতাহীন হইবে, তাহা ত অগ্নেও কেহ ভাবে নাই। অধুনা অনেক মিটনিসিপ্যাণ্ড সহরের রাজ্য মিটমিটে আলোক যেমন বাড়ী হইতে লঠন আলিয়া লইয়া গিয়া দেখিতে হয়, তেমনি আজিকার বাজারের তিনিও কিকিং গুড় দিয়া খাইলে তবে ইহার একটু মিষ্টাখাদ পাওয়া যায়। ধনা মারামর কপট যুগ !

অনেকের মুখে শুনিতে পাওয়া যায় (শ্রীভগবান্ কখন যেন সত্য না হয়) যে, চা- (Tea) কর ও চা-সুগুণ্যপদের সহিত এই তিনি ব্যবসায়ীদের নাকি একটা চুক্তি আছে ; উহার মর্ম এইরূপ—‘ভায়া, ভোমরা বত বেশী চা প্রচলন করিতে পারিবে, আমরাও শোখন প্রণালী দ্বারা তিনি যাহ কসাইয়া উঠায় কাটতি বাড়াইতে চেষ্টা

করিব।’ পূর্বে যেখানে এক চামচ তিনি লাগিত, এখন তথায় দুই তিন চামচ তিনি না দিলে মিষ্টতা হয় না। কাজেই চা-খোরের সংখ্যা বৃদ্ধিতে যে তিনি ব্যবহার বাড়িবে, ইহা আর আশ্চর্য কি ; তাই চা-কর ও চা বণিকগণ তিনি বিজ্ঞেতা-দের সহিত হাতে হাতে মিলাইয়া উত্তরে বেশ দুপয়সা লাভ করিয়া স্বাস্থ্যহীন বাবুদের প্রভাবে শর্করার রাজ্য বাড়াইয়া Diabetes বা বহুজ্বর রোগ-বিস্তারের কিছু সহায়তা করিতেছেন—বলিলে বোধ হয় খুব অজ্ঞার হইবে না। যাহা হউক যুগটা বড় অন্ধৃত ! মানুষের মুখে মধু নাই, প্রাণে মিষ্টতা নাই, আচরণে মাধুর্য নাই, তিনিতে মিষ্টতা নাই, অথচ মধুমেহপ্রসূ চতুর বাবুদের প্রভাবে তিনি কোথা হইতে আসে ? রসহীন অপ্রেমিক অর্থ গৃধু ভোগ লোলুপ সত্য ও শিক্ষিত মস্তিষ্ক চালকের অন্যর মহলে এত খেজুর রসের প্রাচুর্যের কারণ কি ? মাননীয় বিশেষজ্ঞ ভায়া, আশা করি, এদিকে একটু চিন্তা করিবেন।

৩। চাউল ও ময়দা খেতসার জাতীয় খাদ্য। ইহার কলে পড়িয়া সাবান-মাখা বাবুদের মত বেশ লাগা ধবধবে করসা হইয়াছে সত্য, কিন্তু কি আশ্চর্য, সার নাই। সত্য সমাজে যে এত বেদি-বেরি, বাত, অর, মধুমেহ, জ্বররোগ প্রভৃতির প্রাবল্য, ইহার অন্ততম কারণ—অন্তঃসারশূন্য (Vitaminless), কলে-প্রস্তুত, ধবল খাদ্যের প্রচলন। সার না থাকার দ্রব্যটা বেশী পরিমাণে খাইতে হয় এবং ইহাতে পাকস্থলী ভারাক্রান্ত হওয়ার কালক্রমে দমিরা এলাইয়া পড়ে। কি কারণে জািনি না—আজকাল অনেকেই লক্ষ্য করিয়া থাকিবেন, তরুণসমাজে গোদ ও কোষের বৃদ্ধি হইয়াছে। ব্রীলোকের পানে গোদ পুঙ্কবের অওকোব—এ দৃষ্টি যেন

করিতে হইবে, পরে মাটি ও কাপড়ের লেপ দিয়া শুকাইয়া লইয়া খুঁটের আওনে গোড়াইয়া লইবে। তাহার পর কাবার লেপটি তুলিয়া ফেলিয়া সব ভিনিষ একত্র গুঁড়া করিয়া প্রত্যহ দুইবার আহারের পর শীতল জল সহ সেবন করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

পরিণাম শূন্য ইহা তো মহৌষধ বটেই, ইহা ভিন্ন অল্পশুলেও ইহাতে উপকার দর্শিয়া থাকে। অল্পশুলের বহু রোগীকে আমরা এই ঔষধ ব্যবহার করিতে দিয়া সুস্থর ফল পাইতে দেখিয়াছি। ইহার মাত্রা দুই আনা হইতে চারি আনা পর্যন্ত।

(২) তেঁতুল গাছের চটা ভক্ষ করিয়া ঐ ভক্ষ দুই আনা হইতে চারি আনা মাত্রা—ভাবের জল অথবা শীতল জল সহ পরিণাম শূন্য বা অল্প শুলের বেদনার সময় সেবন করিলে অতি অল্প সময়ের মধ্যে বেদনার নিবৃত্তি হইয়া থাকে। যদি একবার সেবন করাইয়া ১৫ মিনিটের মধ্যে বেদনার উপশম না হয়, তাহা হইলে আর একবার সেবন করিতে দিবে।

বাতের চিকিৎসা

(১) সজিরাছাল ও উইমাটি সমান ভাগে গোসুলে বাটিয়া গরম করিয়া বেদনার স্থানে প্রলেপ দিলে বেদনার শান্তি হয়।

(২) আতপ চাউল ও আদা সমান ভাগে বাটিয়া লইয়া গরম করিয়া বেদনার স্থানে প্রলেপ দিলে উপকার হইয়া থাকে।

(৩) সজিয়ার ছাল, সৈন্দব লবণ ও রসুন সমান ভাগে লইয়া রেড়ির তৈলে ভাজিয়া ছাঁকিয়া লইয়া উহার দ্বারা মর্দন করিলে বিশেষ উপকার ঘণে।

(৪) কাঁচা এরঙ মূল, জলক, দেবদারু ও তুঁট—প্রত্যেক দ্রব্য সাড়ে হয় আনা ওজনে
S. P.—৬

লইয়া আধ গের জলে সিদ্ধ করিয়া আধ পোয়া থাকিতে নামাইয়া ছাঁকিয়া লইয়া ঐ কাঁচ লকালে অর্ধেক ও বৈকালে অর্ধেক সেবন করিলে সন্ধিস্ত, অস্থিস্ত, মজ্জাগত, এবং সর্বপ্রকার আমবাঁত প্রশমিত হয়।

(৫) রসুন, তুঁট ও নিসিন্দার ছাল—প্রত্যেক দ্রব্য এগার আনা ওজনে লইয়া আধসের জলে সিদ্ধ করিয়া আধপোয়া থাকিতে নামাইয়া ছাঁকিয়া লকালে ও বিকালে সেবন করিলে আমবাতের বিশেষ উপকার হয়। উপরি লিখিত একটি পাচন সেবন ও একটি তৈল মর্দন একসঙ্গে করিলে বাতে বিশেষ উপকার হয়।

(৬) প্রমেহজনিত বাতে—এক তোলা অম্বগড়া ও এক তোলা ধেঁত বেড়োলা একসঙ্গে বেশ করিয়া ধেঁত করিয়া লইয়া ধেকপোরা জল ও আধপোয়া দুখে একসঙ্গে সিদ্ধ করিয়া আধপোয়া থাকিতে নামাইয়া ছাঁকিয়া সেবন করিলে সুস্থর ফল দর্শিয়া থাকে।

হিষ্টিরিয়ার চিকিৎসা

আজকাল স্ত্রীলোকদিগের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগটির বিশেষ প্রাদুর্ভাব দেখা যায়। এই রোগের চলিত নাম মূর্ছা। এই রোগের কারণ অল্পসন্ধান করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে, রোগ উৎপত্তির প্রধান কারণ গর্ভাশয়ের বিকৃতি, রক্তোনিঃসরণের অভাব বা অল্পতা, শোক, বামীর অস্নেহ বা বামী কর্তৃক নিষ্ঠুরাচরণ, কিংবা ইজিয় চরিতার্থ করিতে অক্ষমতা। আমরা বিশেষ করিয়া লক্ষ্য করিয়াছি যে, অভাবের অল্পকৃতির জন্য মানসিক দুর্বলতাই এই রোগ উৎপত্তির প্রধান কারণ; আর ইহাও দেখা গিয়াছে যে যুবতী স্ত্রীগণই এই রোগে বেশী আক্রান্ত হন। মানসিক দুর্বলতার জন্য পুরুষেরাও এই রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকেন।

হিষ্টিরিয়া বা মুছ'এছ রোগীর হারী উপকারের জন্য নিম্নলিখিত ঔষধ দুইটি বিশেষ উপকারী—

(১) জটাশাংসী একতোলা পরিমাণে লইয়া এক ছটাক জলে রাখে ভিজাইয়া রাখিয়া পরদিন প্রাতেকালে ছাঁকিয়া সেই জল পান করিলে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে।

(২) ছাঁচি কুমড়ার জল সহ যটমধু দুই আনা পরিমাণে বাটিয়া প্রত্যহ সেবন করিলে স্নায়বিক কল দর্শিয়া থাকে।

সাধারণতঃ কবিরাজ মহাশয়েরা হিষ্টিরিয়া রোগে চিত্তামনি চতুর্ধু' বা 'ককচতুর্ধু'— নামক ঔষধটি জটাশাংসী ভিজান জল বা জিহ্বা ভিজান জলসহ (হরিতকী ১টি, বহেড়া ১টি, আমলকী ১টি, জাঁটি বাদ দিয়া) স্নানিতে ১ ছটাক জলে ভিজাইয়া রাখিয়া পরদিন প্রাতে ছাঁকিয়া লইয়া (এ জলসহ) অথবা মিচরী ভিজান জল ও মধুর সহিত সেবন করিতে দিয়া থাকেন এবং মধ্যম-নায়ায় তৈল প্রভৃতি কোন একটি বাহ্যিক তৈল মর্দন করিতে দিয়া থাকেন। ইহাতে হিষ্টিরিয়া রোগে আশু উপকার হইয়া থাকে। সুগন্ধি তিল তৈল মস্তকে মাখিয়া স্নান করিলেও হিষ্টিরিয়া বা মুছ'এছ রোগে উপকার হইয়া থাকে।

হিষ্টিরিয়া রোগীর সর্বদা মানসিক প্রকল্লতা লাভের জন্য চেষ্টা করা কর্তব্য। এই রোগে কোষ্ঠ পরিষ্কারের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্যিক। রোগীর যদি কোষ্ঠ পরিষ্কার না হয় তাহা হইলে নিম্নলিখিত ঔষধটি ব্যবস্থা করিবে—

জাকী হরীতকী গব্য ঘূতে মাখাইয়া ভাজিয়া লইবে; পরে উহা বেশ করিয়া চূর্ণ করিয়া প্রত্যহ রাজিকালে শয়নের পূর্বে ঐ জাকী হরীতকী চূর্ণ আখতোলা ও আখতোলা তিনি গঃম জলের সহিত সেবন করিলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হইবে।

খাসরোগের চিকিৎসা

আজকাল খাসরোগের এক প্রকার চুকট বা সিগারেট আবিষ্কার হইয়াছে দেখিতে পাওয়া যায়। এই সিগারেট ব্যবহার করিলে খাসরোগীর আশু খাসকষ্ট নিবারিত হইয়া থাকে এমনও দেখা গিয়াছে। কিন্তু বহু প্রাচীনকাল হইতেই এরূপে

খাসকষ্ট নিবারণের জন্য এই প্রকার সিগারেটের ধূম লওয়ার প্রচলন আছে দেখিতে পাওয়া যায়। আধুনিকের বহু প্রকার ত্রব্যের ধূম লওয়ার ব্যবস্থা আছে। খাসকষ্ট নিবারণের ভাঙারী সিগারেট আবিষ্কার হওয়ার বহু পূর্বে হইতেই প্রাচীন মহিলারা খাসকষ্ট নিবারণের জন্য ধূম লওয়ার ব্যবস্থা আনিষ্টেন। আমরা নিম্নে কয়েকটি খাসকষ্ট নিবারণের ধূমের পরিচয় দিতেছি—

(১) কনক ধুতুরার কল, শাখা ও পাতা খণ্ড খণ্ড করিয়া শুক করিয়া লইতে হইবে। ঐ শুক ত্রব্য কলিকার সাজিয়া তাহার ধূম গ্রহণ খাসের লম্বা গ্রহণ করিতে দিবে। তাহাতে লভ্য: খাসকষ্ট নিবৃত্তি হইবে।

(২) খানিকটা সোরা জলে ভিজাইয়া সেই জলে এক টুকরা কাগজ ডুবাইয়া শুকাইয়া লইয়া তাহার পর ঐ সাধা কাগজ নলের মত করিয়া পাকাইয়া উহার ধূমপান করিতে দিবে। ইহাতেও খাসরোগের লভ্য: উপশম হয়।

(৩) দেবদাক, খেতবেড়োলা ও জটাশাংসী সমান ভাগে লইয়া একত্র বাটিয়া তাহার দ্বারা একটি সন্ধিত্রবর্তী প্রস্তুত করিবে এবং উহা শুক করিয়া সেই বর্তীতে দ্রুত মাখাইয়া চুকটের দ্বারা ধূমপান করিতে দিবে। ইহাতেও খাসকষ্ট আশু নিবৃত্তি হইয়া থাকে।

উপরিলিখিত ঔষধগুলি খাসকষ্ট নিবারণে আশু উপকার দর্শিয়া থাকে। কিন্তু হারী উপকারের জন্য নিম্নলিখিত ঔষধটি বিশেষ উপকারী—

গুলক, ল'ঠ, বামনহাটি, বকীকারী ও তুলসী—এক একটি গারি আনা ওজনে লইয়া আখসের জলে সিদ্ধ করিয়া আখপোয়া থাকিতে নামাইয়া ছাঁকিয়া ঐ কাথে এক আনা পিগুন চূর্ণ প্রক্ষেপ দিয়া পান করিবার ব্যবস্থা করিবে।*

উপরিলিখিত ঔষধগুলি লব্ধে কাহারো কিছু বিজ্ঞাত থাকিলে চিত্তরঞ্জন লাভ্য আধুনিকের চিকিৎসালয়, পোঃ পুকুরিয়া (মানকুম) — এই ঠিকানার লেখকের সহিত পত্র ব্যবহার করিবেন।



ইনসিওরেন্স এজেন্টের আবশ্যকীয় গুণাবলী।

আমাদের দেশে বাহ্যিক জীবন বীমা, বিবাহ বীমা, অগ্নি বীমা, প্রভৃতির জন্য সকল সংগ্রহ করিয়া থাকেন, তাহাদিগকে সাধারণতঃ বীমার এজেন্ট (Insurance Agent) নামে অভিহিত করা হয়। প্রকৃতপক্ষে ইহারা ঘোঁকানের বিক্রয়কারী কর্মচারীর ভায় বীমা বিক্রয়কারী ছাড়া আর কিছুই নহেন। বীমা সংক্রান্ত বিষয়ে বাহ্যিক বিশেষজ্ঞ তাহারা বলেন যে, সুদক্ষ বীমার এজেন্ট হইতে হইলে ঘোঁকানের বিক্রয়কারী কর্মচারীর সমস্ত গুণাবলীই অর্জন করা প্রয়োজন।

কোনও জিনিষ ক্রয়ের উদ্দেশ্যে গইয়া ক্রেতা সাধারণতঃ বাজারে উপস্থিত হয়। মোটামুটি জিনিষ সম্পর্কে একটা ধারণা তাহার পোড়া হইতেই থাকে। এই অবস্থায় তাহাকে দশটা জিনিষ দেখাইয়া মিষ্ট কথায় ভুট করিতে পারিলেই অনায়াসে কাজ হাসিল করিয়া লওয়া যায়। এরূপে ক্রেতার মন পূর্ণ হইতেই প্রস্তুত থাকে— এই প্রস্তুত কেজে সুযোগ বুঝিয়া বীজ বপন করিতে পারিলেই আশাতীত সাফল্য লাভ করা সম্ভবপর। অনেক সময়ে দেখা যায় যে, ক্রেতা হয়ত একটি জিনিষ ক্রয় করিবার উদ্দেশ্যে গইয়া

মোকানে প্রবেশ করে; কিন্তু শেষ পর্যন্ত ভজন থানেক জিনিষ তাহাকে গছাইয়া দেওয়া যায়।

অবশ্য ক্রেতার মন পাইবার জন্য অভিজ্ঞতা ও কৌশলের কম প্রয়োজন হয় না। সর্বদা লক্ষ্য রাখিতে হয়—সে কি প্রকৃতির লোক, তাহার কোন বিশেষ খেয়াল আছে কিনা এবং জিনিষ দেখিয়া সে সন্তুষ্ট হইতেছে কিনা। তারপর দর হস্তরের সময় বাহাতে তাহার মনে কোনও প্রকার সন্দেহ উপস্থিত হইবার অবকাশ না ঘটে, তৎপ্রতি ও সতর্ক হওয়া একান্ত প্রয়োজন। এ দেশের মোকানগুলিতে অনেক সময় দেখা যায়—জিনিষ গছন্দ হইল, কিন্তু তারপর দরদস্তর লইয়া সন্দেহ বাড়িল। যিনি বিক্রয় করেন হয়ত তিনিই ইহার সঠিক দর বলিতে পারিলেন না। তখন অপর আর এক ব্যক্তির নিকট হাকাহাকি আরম্ভ হইল। 'ইহাতে অনেক ক্রেতার মন বিগড়িয়া যায়। সে হয়ত তখন মনে করে যে, ইহার দর ঠিক জানে না। ক্রেতার মনের গতি বুঝিয়া দাম হয়ত বাড়াইয়া বলিবে এই সম্ভাব্য করিতেছে। এইরূপ সন্দেহ একবার ক্রেতার মনে জাগিলে, তাহা দূর করা সহজসাধ্য হয় না।

সেই জন্তই যিনি বাহা বিক্রয় করিবেন সেই জিনিষ সম্পর্কে সমস্ত জ্ঞান থাকা তাঁহার পক্ষে অত্যাবশ্যক। সেই জিনিষ কোথা হইতে আসে, কাহারো প্রস্তুত করে, কি কি উপাদানে তাহা প্রস্তুত হয়, নকল হইবার সম্ভাবনা আছে কিনা, কি পরিমাণ দরে কোথায় কি অবস্থায় বিক্রয় হয় এবং তাহার নিজের মোকাবে হাল চাল কি, এই সমস্ত সংবাদ বিক্রয়কারীর নথ্যে থাকা চাই। ক্রেতার মুখ হইতে প্রায় বাহির হওয়া সাজাই বাগাতে বেশ গুছানো উত্তরটি বিক্রেতা বিতে

পারেন, সে বিষয়ে বিশেষ অবহিত হওয়া প্রয়োজন।

কোনও জিনিষ ক্রয় করিতে গিয়া অনেক সময় ক্রেতার অনাবশ্যক কোত্থলের বশবর্তী হইয়া অল্প অল্প জিজ্ঞাসা করিয়া থাকেন। ইহাতে বিরক্তি প্রকাশ করা স্তম্ভ বিক্রেতার লক্ষণ নহে। ঐখ্য দরিয়া সকল কথা শুনিতে হইবে এবং ক্রেতার মনের অবস্থা লক্ষ্য করিয়া গুছাইয়া গাড়াইয়া এমন স্তম্ভর ভাবে উত্তরটি দিতে হইবে বাহাতে সে সন্তুষ্ট না হইয়াই পারে না; এবং তাহা করিতে হইলেই ব্যবসায় সম্পর্কিত পুঙ্খানুপুঙ্খ খবরটুকু পর্যন্ত তাহার জানা থাকা চাই; এবং এই সংবাদ সময় বুঝিয়া গুছানো ভাবে প্রকাশ করিবার যে কৌশল (Art) তাহাও আয়ত্ত করা বিক্রেতার পক্ষে একান্ত প্রয়োজন। গোড়া হইতে প্রস্তুত না হইয়া মোকানে গিয়া আসার জমাইয়া বসিলেই ভাল বিক্রেতা হওয়া যায় না এবং সেই জন্তই অনেক মোকান ভাল বিক্রেতা বা Salesman এর অভাবে বেশ পড়িয়া যায়।

বীমা সংগ্রহের কাজ বাঁহারা করেন, তাঁহাদের পক্ষেও এই সমস্ত কথা ঘাটে। বীমা সংক্রান্ত সকল সংবাদই তাঁহাদের জানা দরকার। বিশেষতঃ আমাদের এদেশে এখনও বীমা করার উপকারিতা সকলে উপলব্ধি করিতে পারে নাই। বাঁহারা বীমার ব্যবসা করিয়া লাভবান হইতে ইচ্ছা করেন তাঁহাদের পক্ষে জোর প্রচার কার্য চালাইয়া ভারতের অধিবাসীদের মধ্যে জনমত সৃষ্টি করা একান্ত কষ্টব্য। পরীক্ষায়ে প্রবেশ করিলে দেখা যায়, শতকরা ৯৯ জনেরই এ পর্যন্ত বীমা সম্বন্ধে কোন ধারণাই নাই। সুই চারি জনের বাহা এক আখটু আছে তাহাও বীমার

অসুস্থ নহে। বরং নানা দিক দিয়াই প্রতিফল। এই অবস্থায় আমাদের দেশে বীমা সংগ্রাহকগণের কর্তব্য যে খুবই জটিল এবং কষ্টসাধ্য—তাহা বলাই বাহুল্য। অত্যাশ্রয় দেশেও বীমা সংগ্রহ করা একান্ত সহজ কাজ বলিয়া বিবেচিত হয় না—হইতে পারেও না।

দোকানের জিনিষ বিক্রেতার কর্তব্য হইতে বীমা সংগ্রাহকের কর্তব্য অধিকতর কষ্টকর। কারণ দোকানে বাহারা জিনিষ ক্রয় করিতে আসে তাহারা মোড়াত্বেই কতকটা ধারণা লইয়া আসে—একথা পূর্বেই বলিয়াছি। মোটের উপর এখানে কেজ প্রস্তুতই থাকে—কেবল সুযোগ বুঝিয়া বীম বণন করিতে হয়। বীমা সংগ্রাহকের বেলায় কেজ প্রস্তুত থাকে না—তাহা আগাহা ও আকর্ষণীয় পরিপূর্ণ থাকে। সেই সমস্ত আবাস করিয়া কেজ প্রস্তুত করিয়া লইতে হয়; অত্যাশ্রয় বীমা সংগ্রাহকারীর পক্ষে সাকল্য লাভের কোনই আশা থাকে না। কাজেই দোকানের জিনিষ বিক্রেতা অপেক্ষা বীমার পলিসি বিক্রেতাগণের পক্ষে অধিকতর অভিজ্ঞতা, অধ্যবসায়, সহিষ্ণুতা এবং সর্বোপরি অমায়িকতা থাকা একান্ত প্রয়োজন।

প্রথমেই তাঁহার মনে রাখা উচিত যে, আমার জন্ত যার কোথাও উদ্বৃত্ত নাই। স্কলের বাড়ীর পেটাই প্রথমতঃ বীমার এজেন্টের নিকট রুদ্ধ থাকে। এই রুদ্ধ দ্বার ঠেলিয়া বাড়ীর মালিকের সহিত সাক্ষাৎ করার সুযোগই হয়তঃ অনেকের ঘটে না। কারণ বীমার এজেন্টের নাম শুনিলেই অনেক শিক্ত লোকও বিরক্তি বোধ করেন এবং ছুঁইতে এই আপনকে বিদায় দেওয়ার ব্যবস্থা করেন। বীমা সংগ্রাহক যদি ইহাতে বিরক্ত হইয়া চলিয়া যান তাহা হইলে সাকল্য

লাভ করা তাঁহার পক্ষে সম্ভবপর নহে। প্রাথমিক প্রত্যাখ্যানে নিক্সন সাহেব ইওরা তাঁহার পক্ষে সম্ভব নহে। James S. Knox নানক একজন বিশেষজ্ঞ ব্যক্তি বলেন—
“The average person surrounds himself with a wall of resistance to every salesman, no matter what he sells, and the salesman, therefore must have a ladder that will enable him to get over the wall”—অর্থাৎ সাধারণ লোক সর্বদাই তাহার চতুর্দিকে নানাবিধ ওজর আপত্তির প্রাচীর তুলিয়া বিক্রেতার প্রস্তাবকে বাধা দেয়, সেই সমস্ত বাধা বিয়ের প্রাচীর উপকাইয়া ক্রেতার নিকট পৌছাইতে হইলে প্রত্যেক বিক্রেতার নিকট একখানি করিয়া সিঁড়ি থাকা দরকার।

এই যে সিঁড়ির কথা বলা হইল—তাহা অভিজ্ঞতা, অমায়িকতা, অধ্যবসায় এবং সহিষ্ণুতা দ্বারা তৈয়ারী। এই সমস্ত গুণাবলীর সাহায্যেই ক্রেতার সমস্ত বাধা প্রতিবাদ খণ্ডন করিয়া শেষ পর্যন্ত তাহাকে স্বমতে আনয়ন করিতে পারা যায়। যেসম্পর্কে ইউক না কেন, সাক্ষাৎকারের বন্দোবস্ত করিতে হইবে। প্রথমতঃ অনেক আপত্তি উঠিবে, হয়ত এজেন্টের প্রস্তাব মোটেই আমল পাইবে না, বাহার নিকট প্রস্তাব করা হইবে তিনি ইহাতে আদৌ মনোযোগ দিবেন না। কিন্তু ইহাতে অর্থেই হইলে চলিবে না। সর্বদা লক্ষ্য রাখিতে হইবে,—প্রোত্যাটির মনোযোগ আকৃষ্ট হইতেছে কিনা। যখনই তিনি বলিবেন—“না যশার, ইহাতে আমার কাজ নাই, ইহাতে লাভের সম্ভাবনা কোথায়? এত দীর্ঘ দিন-ধরিয়া বীমার টাকা বিতে পারিব না”—

ইজাভি ইজাভি—তখনই মুক্তি হইবে যে, তাঁর পরিচয় এবং কাজ করিতেছে, প্রোভারি অস্ত্র নবোন্মোদন দিরাছেন এবং প্রভাব সম্পর্কে তাহাতে আরও করিয়াছেন। যদি তাঁহার মেজাজ ভাল না থাকে তাহা হইলে সেমিসকার মত তাঁহাকে সেখানেই ছাড়িয়া দিয়া এবং সবল বিষয়টি তাহারা দেখিবার অঙ্গরোধ করিয়া চলিয়া আসিলে কোনই কাজ নাই বরং লাভ আছে।

ইহার পর সুযোগ বুঝিয়া আর একদিন তাঁহার নিকট প্রভাব উপস্থিত করিতে হইবে। তিনি হয়ত বলিবেন, না মশায়, চিন্তা করিয়া দেখিলাম—আমারই হইবে না। তখনই বলিতে হইবে—“এইটি আপনার জ্ঞাত ধারণা। বঁহার পূর্বাগত বিবেচনামূলক, তাঁহাদের পক্ষেই একপাশে কালে হাত দেওয়া সম্ভব। কারণ বঁহার সমস্ত বিক না দেখিয়াই বোঁকের মুখে কাজ করিয়া বলেন তাঁহার হস্ত শেষ পর্যন্ত কাজ চালাইতে পারেন না—এই অবস্থায় অনেক বীমা অবধা নষ্ট হয়। আপনি বখন আগে হইতেই সব কথা তাহারা দেখিতেছেন তখন আপনার পক্ষেই বীমা করা একান্ত বাঞ্ছনীয়।”

এইরূপ ভাবে আরও নানা কথা বলিতে হইবে। নিম্নে দুই একটি নমুনা দিতেছি :—

“বন্ধর, আমরা আপনার কথা না শুনিয়া আপনাকে মিথ্যাক করিবার ভিত্তিতে? আমরা যাহা বক্তব্য করিয়া আসিয়াছি তাহা করিয়া গিয়াছে। তাহাও না হয় আপনারই ইচ্ছা হইলে হুগুয়া গুলি দিয়া আমাকে জড়াইয়া দিবেন।”

“আমরা যদি পক্ষপাতের প্রভাব ভাল করিয়া বুঝিতে পারি তাহা হইলে বন্ধর, আপনার পক্ষেই বীমা করিতে প্রস্তুত হইব—তখন আর

আমাকে নাহোতাবাদ হইয়া এতটা বাঁটাবাঁটি করিতে হইবে না।”

অতঃপর হয়ত বরদস্তর হুক হইবে। তখন কথা উঠিবে—আপনার কোম্পানীতে যে বীমা করিব তাহাতে আমার বিশেষ সুবিধা কি?

এই প্রশ্নের উত্তরে তাঁহাকে ভাল করিয়া বুঝাইয়া দিতে হইবে যে, আপনার কোম্পানীর বিশেষত্ব কি এবং আপনার তুলনার ভাল কিসে?

এখানে তুলনামূলক সমালোচনার প্রয়োজন এবং তাহা করিতে হইলেই বাজারের নামকরা সকল বড় বড় বীমা কোম্পানীর সুযোগ সুবিধার কথা পূজ্যপুজ্য ভাবে জানা থাকি চাই। বঁহার বীমা সংগ্রহের কাজ করেন তাঁহাদের পক্ষে এই সমস্ত বিষয়ে জ্ঞান সঞ্চয় করা সর্বোপায় প্রয়োজন। কিন্তু দুঃখের বিষয় এই যে, আজ-কাল বঁহার এই কারবার করেন তাঁহাদের মধ্যে অনেকেরই এই সকল জ্ঞান থাকে না; এমন কি নিজের কোম্পানীর সুযোগ সুবিধা সম্পর্কেই তাঁহাদের সম্পূর্ণ ধারণার অভাব পরিলক্ষিত হয়। বীমা সংগ্রহের কাজ বুদ্ধিমান লোকের কাজ—ইহাতে যথেষ্ট বিচক্ষণতার প্রয়োজন। সেই বিজ্ঞতা ও বিচক্ষণতা অর্জন না করিয়া একালে অগ্রসর হওয়া উচিত নহে।

তারপর কন্সেজাকী লোকের পক্ষে ইন্সিওরেন্সের দালানী করিতে বাওয়া কখনও উচিত নহে; তাহাতে তিনিও কোন কাজ বাপাইতে পারিবেন না।

পরন্তু যে বীমা কোম্পানীর কাজ তিনি বুঝিবেন, সেই কোম্পানীর প্রতিও সেরে বীতর্ক হইয়া বাইবে। কর্তব্য কথা বলিয়া লোককে সেরে চটাইয়া দিলে শেষ পর্যন্ত সব কাজই সারি হইয়া যায়।

এই তো সেল শিক্ষিত সম্প্রদায়ের নিকট হইতে বীমা-সংগ্রহের কথা। এবারে পলীগ্রামের অশিক্ষিত এবং অর্ধশিক্ষিত গণের কথা ধরা যাক। পূর্বেই বলিয়াছি যে, বীমার উপকারিতার কথা ইহারা একদম বোঝে না—এ সম্পর্কে তাহাদের কোনও ধারণাই নাই। যদি বা কাহারও কিছু থাকে তাহা হইলে সেই চুই অল্পকূল না হইয়া বরং প্রতিকূলই হয়। পলীগ্রামের লোকের একটা ধারণা এই যে, বীমা করিলেই লোক শীঘ্র শীঘ্র মরিয়া যায়; তাই তাহারা এইটিকে অমঙ্গলের লক্ষণ বলিয়া মনে করে। তারপর ধান্যবাজার তরও আছে। সর্বপ্রথম যখন স্বদেশী আন্দোলনের সুরোশে এদেশে বীমার ব্যবসা আরম্ভ হইল, তখন দেখিতে দেখিতে দেশের সর্বত্র ব্যক্তিগণের হানার ভায় বীমা কোম্পানী লব্ধ গম্বাইয়া উঠিল। সে সময়ে কড়াকড়ি কোন আইন কাহ্নন ছিল না। তাই অনেক বীমা কোম্পানী ভাল জুয়াচ্ছুরি করিয়া পলীগ্রাম হইতে ছুই হাতে টাকা লোণাট করিলেন। সেই সময়ে কিন্তু স্বদেশী প্রতিষ্ঠানের উপর লোকের অগাধ বিশ্বাস ছিল—তাই অনেক অনাথ বিধবা পর্যন্ত বীমা করিতে অগ্রসর হইয়াছিল। কতিপয় দেশীয়

কোম্পানীর অসাধুতার কলে অনেক গরী বিধবা এবং দুহুলোক, বাহারা না খাইয়া অতিবৃষ্টি বীমার টাকা দিয়াছিল—তাঁহারা পর্যন্ত সর্ব্বদা হইয়াছে। আজকাল অল্প নুতন আইন কাহ্নন হইয়াছে। তাহার কলে বীমার টাকা লোণাট করিবার পথ বন্ধ হইয়াছে। কিন্তু সেই যে একটা বিকৃত ধারণা পলীর সহজ, সরল, বিখ্যাত লোকের মনে প্রবেশ করিয়াছে, তাহা এখনও হুরীকৃত হয় নাই। এই ধারণা হুরীকৃত করিবার জন্য ব্যাপকভাবে চেষ্টা চলিবার প্রয়োজন। পাড়াগাঁয়ে যাঁহারা বীমা সংগ্রহ করিতে গমন করেন, তাঁহাদিগকে সর্ব্বপ্রথম এই অল্পবিধারই পড়িতে হয়। পলীর অধিবাসীরা প্রথমতঃ তাঁহাদিগকে অসাধু প্রকৃতির লোক বলিয়া সন্দেহ করিতে পর্যন্ত ছাড়ে না।

এইরূপ অবিবাসের আবহাওয়ার মধ্যে বিশ্বাস জন্মাইয়া কাজ হাসিল করা সহজ সাধ্য নহে। তবে ইহারা সাধারণতঃ কৃতর্ক করে না—এইটুকু বা অবিধা আছে। বীমার উপকারিতার কথা সরলভাবে এবং ঐখ্য ধরিয়া বুঝাইয়া দিলেই সরলবুদ্ধি পলীর অধিবাসীকে স্বমতে আনয়ন করিতে পারা যায়। এই সম্পর্কে ভবিষ্যতে বিস্তৃত আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

ব্যাকিং অনুসন্ধান . সমিতি ।

ব্যাক ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কিত বিধি ব্যবস্থা প্রণয়নের উদ্দেশ্যে সরকার পক্ষ হইতে একটি কমিটি নিযুক্ত হইয়া তাহার অনুসন্ধান এবং অধিবেশন আরম্ভ হইয়াছে। ইহাতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ব্যাক ও লোন আফিসের স্বার্থনাশ হইতে পারে তাহারা “বছরী ব্যাক ব্যবসায়ী সমিতির” পক্ষ হইতে কিছুকাল পূর্বে নিয়ন্ত্রিত মর্মে একটি আবেদন প্রচার করা হইয়াছিল। :—

“ব্যাক ব্যবসায়ের উন্নতি ও অগ্ৰহান প্রচার সম্প্রদায়ন করিতে হইতে পারে তাহার উপায় নির্ধারণের উদ্দেশ্যে যদি সরকার পক্ষ তদন্তের ব্যবস্থা করেন তাহাতে আমাদের কোনই আপত্তি নাই। কিন্তু দেখা বাইতেছে যে, নানা কারণেই “বেঙ্গল চেম্বার অব কমার্সের” এই আন্দোলন দেশীয় ব্যাক ব্যবসায়ের উন্নতির বিরোধী।

প্রথম কথা এই যে, নিরাপদ ব্যাক ব্যবসায়ের প্রসার এবং আমানতদারগণের সুবিধার জন্ত চেম্বারের পক্ষ হইতে আইন প্রণয়নের অভিপ্রায় জ্ঞাপন করা হইয়াছে। প্রাথমিক তদন্তের উদ্দেশ্য যদি এই টুকুর মধ্যেই সীমাবদ্ধ থাকে তবে তাহা নিতান্ত সঙ্গীর্ণ হইবে এবং বর্তমানে ব্যাক ব্যবসায়ের সর্বাঙ্গীন উন্নতি সাধনের যে প্রয়োজন তাহার কোনই সাহায্য হইবে না। ব্যাক ব্যবসায়ের প্রাচীন পদ্ধতির সহিত আধুনিক পদ্ধতির সামঞ্জস্য বিধান না করিয়া যদি কেবল আধুনিক প্রচার নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা করা যায়, তবে প্রদেয়ের ব্যাক সমূহ ক্ষতিগ্রস্ত হইবে।

“চেম্বার অব কমার্সের” সভাপতি সার জর্জ গড ক্রি এই সম্পর্কে বাহা বলিয়াছেন তাহা দেশীয় ব্যাকের পক্ষে মারাত্মক। এরূপ ব্যবস্থার যে কি কারণ থাকিতে পারে তাহা বোঝা কঠিন। তিনি বলেন যে, দেশীয় ব্যাকের মধ্যে অনেকগুলিই বিশ্বাস-যোগ্য নহে। চেম্বার যে মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন— তাহাতে দেখা যায়,—যে ব্যাকের মূলধন অন্ততঃ ১০ লক্ষ টাকা নহে তাহাকে ব্যাক বলিয়া গণ্য করা উচিত নহে। সরকার পক্ষ যদি এই প্রস্তাব অনুসারে কার্য করেন, তাহা হইলে একমাত্র বাঙলা দেশেরই ৬০০ খত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ব্যাক ও লোন আফিসের অতিশয় লোপ পাইবে। কারণ ইচ্ছার মূলধনের পরিমাণ ১০ লক্ষ টাকা হইতে কম।

আরও তাবিবার কথা এই যে, ব্যাকের ভবিষ্যৎ সম্পর্কে সাধারণ ভাবে তদন্তের কথা উত্থাপন না করিয়া কেবল ব্যাক ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণের আইন প্রণয়নের উপর জোর দেওয়া হইতেছে। ইহাতে মনে হয় যে, বড় বড় প্রতিষ্ঠানের স্বার্থ সিদ্ধিঃ নিমিত্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ব্যাক ও লোন আফিসের সর্বনাশ করিবার উদ্দেশ্যেই এই আন্দোলন আরম্ভ হইয়াছে। ব্যবস্থা পরিবর্তন রাজস্ব সচিব সার জর্জ স্টারের আশ্বাসবাণী সত্ত্বেও আমরা কোনই ভরসা পাইতেছি না। কারণ সার জর্জ গডক্রি বলিয়াছেন যে, ভারত সরকারের রাজস্ব সচিবের সঙ্গে যে-পরকারী ভাবে তাহার আলোচনা হইয়াছে এবং তাহার পরই তিনি

“ক্রেতার অব কবলের” অভিপ্রায় ব্যক্ত করিয়াছেন।

এই অবস্থার বন্ধীর ব্যাকগুলির ভিত্তিতে যে সঙ্কটবয় হইয়া উঠিতেছে তাহা অস্বীকার করা যায় না। মিলিতভাবে যদি চেষ্টা হয় তাহা হইলে প্রতীকার হইবার সম্ভাবনা আছে। বাঙালি দেশের ব্যাক ও লোন আকিসগুলিকে সনির্বন্ধ অঙ্গরোধ করা বাইতেছে, — তাঁহারা যেন এ সময়ে “বন্ধীর ব্যাক ব্যবসারী সমিতির” সহিত মিলিত হন এবং যে ভাবে তদন্তের কথা উঠিয়াছে তাহার তীব্র প্রতিবাদ করেন। সকলের সমর্থন পাইলে বন্ধীর ব্যাক ব্যবসারের সর্বাঙ্গীন উন্নতি সম্পর্কে ব্যাপকভাবে তদন্ত হওয়ার ক্ষমতা আমরা প্রার্থনা করিতে পারি।”

বন্ধীর ব্যবস্থাপক সভার সভ্য শ্রীযুক্ত নলিনী-রঞ্জন সরকার ও শ্রীযুক্ত জে, এন, সাহিত্য এই বিষয়ে যে সময় খুব স্পষ্টভাবে বেনীর ব্যাক ব্যবসারী হিসেব মনোভাব ব্যক্ত করিয়াছিলেন।

প্রস্তাবিত তদন্ত সমিতি নিয়োগের ঘোষণার সময় হইতে প্রায় এক বৎসর কাল অতীত হইয়া গিয়াছে, কিন্তু বাংলাদেশের লোন কোম্পানী এবং ব্যাক সমূহ একযোগে এ পর্যন্ত কোন নির্দিষ্ট কার্যপ্রণালী স্থির করিয়াছেন কিনা তাহা আমরা অবগত নহি।

এই অফুলকান সমিতির Questionnaire বা প্রশ্নাবলী জ্ঞাপন হইয়াছে। এই সকল প্রশ্নাবলীর সন্দেশ আরও অনেক রকমের প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত করা উচিত বোধ আমাদের মতে এখানে ব্যাক গঠন এবং ক্রেতার উন্নতি লাভের মূলে দারুণ পরিপন্থী রূপে বিস্তারিত হইয়াছে।

বেকাল বেকুলি ব্যাকের শ্রীযুক্ত জ্যোতিষ

ব্যাক এক লোন কোম্পানী গুলিকে সংযুক্ত করার ক্ষমতা পূর্ণ হই বৎসর বাবত বখেই চেষ্টা করিয়াছেন এবং করিতেছেন, আমরাও আশঙ্কিত হইয়া করেকবার এই সকল সভার উপস্থিত ছিলাম। কিন্তু বাংলাদেশ এবং বাঙালী আভির লগাটে বিঘাতা যে দারুণ অভিসম্পাত হিয়া রাখিয়াছেন তাহারই কলে বাঙালী কোমও ব্যাপারে মিলিয়া মিশিয়া তেরাভির একজ থাকিতে পারেনা। এমন বজাতি নিম্নুক, আত্মবাস্তী এবং অমন—জিকাতর আভি সমগ্র ভারতে আর দ্বিতীয় নাই; তাই বাঙালী সংযুক্ত ভাবে ব্যকলা করিতে পারে না। ইহারা দেশোদ্ধার করিতে গেলেও সেখানে বলাচলি, মারামারি, এবং রক্তারক্তি হয়। বাংলাদেশের সর্বশ্রেষ্ঠ রাষ্ট্র-নৈতিক প্রতিষ্ঠান এমন যে বিপি, সিসি, সেখানেও হুতাশবদ্ব এবং কিরণ শফর বনাম সেনগুপ্ত এবং বোসেন গুপ্তের মধ্যে যে ভীষণ কলহবলি লাপিয়াছে তাহা মিটাইবার ক্ষমতা পণ্ডিত মন্ডলাল নেহেরু মন্ত্রণেণ হইতে এক স্পেশাল কমিশনার নিয়োগ করিয়া পাঠাইলেন, কিন্তু বাবীনতা কানী বাঙালী নেতৃবরের দুইটি দলকে মিলাইতে পারিলেন না।

ছেলেদের মধ্যে নিমিল বন্ধ ছাত্র সন্মিলনী পূর্ণ হই বৎসর খরিশা গড়িয়া উঠিতে না উঠিতেই দুই দল হইয়া এখন এমন প্রচণ্ডতাব ধারণ করিয়াছে যে সে দিন এলবার্ট হলে ছাত্রদের কনফারেন্সে মারামারি রক্তারক্তি হইয়া গেল এবং এখন খবরের কাগজে দুই দল কবির লড়াই স্তব্ধ করিয়া দিয়াছে।

এক বাঙালদেশ ব্যতীত ভারতের আর কোমও প্রদেশে আত্মবাস্তী কলহের একল শোভনীয় দৃষ্ট পন্থা দেখা যায় না। ব্যাক আর কলা বাড়াইতে চাই না, যে কলা বখিতেছিল

তাই যদি। ব্যক্তি অঙ্গসংস্কার সমিতির প্রাথমিক মত্রে আরও নানাক্রম প্রসারিত করা উচিত; কিন্তু এই Demand বা দাবী যদি ব্যক্তির দিগের একটি সম্মিলিত প্রতিষ্ঠান থেকে করা হয় তবে তাতে অনেক জোর হয় এবং কাজ হয় বাহ্য কোনও ব্যক্তি বিশেষের প্রভাবে হওয়া সম্ভব বলে মনে হয় না। সেই ক্ষেত্রে কৃষকের সহিত কৃষিকার যে জোড়িত দল প্রমুখ ব্যক্তিগণ ব্যক্তিসংস্কার যে একটি সম্মিলিত ভূমিকা পালন করে, তাহা এই বাহ্য কোনও ব্যক্তি বিশেষের একটি বিশেষত্ব। এটিও পক্ষে না উঠার একমাত্র কারণ যেখানে ব্যক্তিগত উন্নতি, পরস্পরের প্রতি সন্দেহ এবং অস্বস্তির প্রতি সমতার অভাব।

এই ব্যক্তি অঙ্গসংস্কার কমিটির নৃটি হবার পর কেন্দ্রের মধ্যে এ সম্বন্ধে নানাক্রম আলোচনার প্রসারিত হইয়াছে। আমরা প্রথমে নিজের বক্তব্য বলি। সেই আলোচনা শুনিয়া বর্ষ প্রকাশ করিব।

আমাদের বক্তব্য।

এদেশের ব্যক্তি পরিচালনার বিষয় তদন্ত করিবার জন্য ভারত সরকার একটি কেন্দ্রীয় কমিটি (Central Committee) গঠন করিয়াছেন। এই সম্মিলিত কেন্দ্রীয় কমিটির একটি একটি করিয়া প্রাথমিক কমিটি গঠিত হইয়াছে। এই সম্মিলিত কমিটির কর্তব্য নির্দেশ করিতে নিম্ন কৰ্ত্তব্যক হিঁ করিয়াছেন :—

ইতিপূর্বে যে প্রাথমিক ব্যক্তি পরিচালিত হইয়াছে তৎসম্পর্কিত প্রাথমিক সম্মিলিত পত্র (First Periodic) এবং ব্যক্তি পরিচালনার বক্তব্য অঙ্গসংস্কার কমিটির বক্তব্য করিতে হইবে। অতঃপর, বিভিন্ন

সম্পর্কিত বিষয় ব্যক্তি পরিচালনার এই তদন্তের অন্তর্ভুক্ত থাকিবে।

অধিকন্তু সম্মিলিত বিষয়গুলি সম্পর্কে কোন কোন উপায় অবলম্বন করা সম্ভবপর, পরীক্ষা এবং প্রতিশ্রুতি জাহাও নির্দেশ করিতে হইবে :—

(ক) যশোবী, সমস্যা এবং যৌবন কার্যসম্মিলিত ব্যক্তি পরিচালনার উন্নতি এবং সমস্যাসংক্রান্ত শিল্প, বাণিজ্য এবং কৃষি কার্যের অভাব প্রতিযোগিতার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিয়া উপযুক্ত বিষয়গুলি বিবেচনা করিতে হইবে।

(খ) জনসাধারণের আর্থিক কার্য সম্মিলিত পরিচালনার ব্যাপার সম্মিলিত করণ।

(গ) সম্মিলিত উন্নতির উপর প্রতিশ্রুতি, সম্মিলিত এবং সম্মিলিত যশোবী ব্যক্তির প্রয়োজন ক্রমেই বর্ধিত হইতেছে। এই অভাব দূরীকরণের উপযোগী জ্ঞান লভ্য করিয়া বাহ্যতে ক্রমেই সম্মিলিত ভারতবাসী বর্ষকেন্দ্রে অবতীর্ণ হইতে পারে তৎসম্মিলিত উপযুক্ত ব্যক্তি সম্পর্কিত শিল্পের কার্যসম্মিলিত।

প্রাথমিক কমিটি সম্মিলিত কি কি বিষয়ে তদন্ত করিবে তাহা নির্দেশ করিয়া কমিটির প্রথম প্রশ্ন (Questionnaire) করা হইয়াছে। ভারত সরকার সেগুলি প্রত্যেক প্রাথমিক সরকারের নিকট প্রেরণ করিয়াছেন এবং এই সম্মিলিত উপদেশ দিয়াছেন যে, প্রাথমিক তদন্ত কমিটির হস্তে এই সম্মিলিত প্রশ্নাবলী প্রেরণ করিতে হইবে। বিভিন্ন প্রশ্নের ব্যক্তি পরিচালনার মধ্যে আর্থিক শ্রীতি অঙ্গসংস্কারে কিছু কিছু বিশেষত্ব থাকিতে পারে। সেই সম্মিলিত বিশেষত্ব অবস্থা বিবেচনা কোন তদন্ত সম্মিলিত করিবার অভিপ্রায়ে প্রাথমিক কমিটি নব্বই ইচ্ছা করিলে অতিরিক্ত প্রশ্ন জিজ্ঞাসা বিবেচনা করিতে হইবে।

নিম্নলিখিত প্রশ্ন হইতে প্রাথমিক প্রশ্ন

কমিটি কর্তৃক কাল আরম্ভ হইয়াছে। ১৯৩০ সালের মার্চ মাসের মধ্যে এই সমস্ত প্রাদেশিক কমিটির রিপোর্ট সমাধা করিতে হইবে।

প্রাদেশিক কমিটির রিপোর্ট গুলিতে যে সমস্ত উপস্থাপন থাকিবে, কেন্দ্রীয় কমিটি তৎসমস্তই বিবেচনা করিবেন। অধিকন্তু প্রাদেশিক কমিটির রিপোর্টে যদি উপস্থাপিত বড় বড় প্রশংসিত সম্পর্কে কোন কথাই উল্লেখ না থাকে তাহা হইলেও কেন্দ্রীয় কমিটি সে গুলির বিষয় অগ্র তদন্ত করিবেন।

কেন্দ্রীয় কমিটির সমস্ত গ্রহণ করিয়া চূড়ান্ত প্রস্তাব উপস্থাপিত করিবার পূর্বে আর একটি কাজের ব্যবস্থা সরকার পক্ষ করিতে ইচ্ছা করেন। ইহাও অথবা অপর যে দেশে গ্রাম্য অধিবাসীবিধকে দার বেত্তা সম্পর্কিত ব্যাধ এবং শিল্প বিষয়ক ব্যাধ স্বেচ্ছাক্রমে পরিচালিত হইতেছে সেই দেশ হইতে কতিপয় বিশেষজ্ঞ ব্যক্তিকে যোগাযোগ করা হইবে। কেন্দ্রীয় কমিটির সহিত ইহাদের আলোচনা হইবে। পরামর্শ দাতা হিসাবে ইহাদের সাহায্য, কেন্দ্রীয় কমিটি গ্রহণ করিতে পারিবেন। যদি প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে বিশেষজ্ঞগণ একটি অগ্রস্থ রিপোর্ট, কেন্দ্রীয় কমিটির বিকট পেশ করিবেন।

এতদ পর রিপোর্ট পাইলে কেন্দ্রীয় কমিটি উদ্ভাবনের মিত্র রিপোর্ট। সঙ্গে বিশেষজ্ঞগণের রিপোর্টও হাবিল করিবেন। অতঃপর ভারত সরকার উদ্ভাবনের কর্তব্য স্থির করিবেন।

এই কর্তৃত্ব এবং আলোচ্য বিষয়ের তালিকা কেন্দ্রীয় উপর অসম্ভাব্যজনক নহে। ব্যাধের জন্মস্থান পরিচয়ন করিয়া আর সমস্ত ব্যাপারই ইহার অন্তর্ভুক্ত করিতে পারা যায়। এ দেশের প্রত্যেক জনের আশ্রয়স্থল হইবার দায় নাই—

নানা প্রকার প্রতিকূল অবস্থার সহিত সংগ্রাম করিয়া বর্তমান প্রথম প্রতিবোধিতার বাস্তব টিকিয়া থাকাই অনেক ব্যাধের পক্ষে দায় হইয়াছে। তারপর এই ব্যবসারে লাভবান হওয়া ভাে অনেক দূরের কথা। তারতবাসী কর্তৃক পরিচালিত ব্যাধগুলির অবস্থার প্রতি লক্ষ্য করিলেই আমাদের কথার সত্যতা প্রমাণিত হইবে। তথাপি ইহার নানা প্রতিকূল অবস্থার সহিত সংগ্রাম করিয়া কাল রূপে কারবার চালিতেছেন। ভারতীয় ব্যাধ ব্যবসায়ীদের এই অধ্যবসায়ের প্রশংসা করিলেও দেশীয় ব্যাধের তবিত্ত তাহারা আমরা নিরাশ হইতেছি।

“ব্যসা ও বাণিজ্যের” এক হইতে আমরা দেশের আর্থিক দুরবস্থার কথা আলোচনা করিতেছি। বার বার আমরা দেখাইয়াছি যে, দেশীয় ব্যাধ ব্যবসায়ের উন্নতি ও প্রসার প্রতিপত্তির উপর সমস্ত দেশী শিল্প, বাণিজ্য এবং কল কারখানার উন্নতি নির্ভর করে। কিন্তু জাতির কথা এই যে, দেশের বাহারা শিক্ষিত এবং সম্ভ্রান্ত ব্যক্তি উদ্ভাবনের দৃষ্টি এমিকে আকৃষ্ট হইতেছে না। রাজনীতিক নেতারা বড় বড় আর্থের দোহাই পাড়িয়া এবং পূর্ব বাবীনতা ও ভোমিসিয়ার টেটাসের কচ্চি করিয়াই কর্তব্য শেষ করিতেছেন। পাকে চক্রে দেশের সমস্ত অর্থ সম্পদ যে বিশেষে চলিয়া বাইতেছে সেটিকে কিন্তু উদ্ভাবনের নজর পড়িতেছে না।

অর্থনীতি কেহ আমাদের এই যে দুর্দশা— ইহার প্রতিকারে নোবোদী হওয়া সম্ভব বাহনীর। ভারত গবর্নমেন্ট ব্যাধ তত্ত্বের যে ব্যবস্থা করিয়াছেন তাহাকে উপলক্ষ্য করিয়া এই চেষ্টা চলিতে পারে। ইহাতে বিশেষ কোন কাল হইক আর নাই হইক—অতঃপর

অনেক পল্লবের কথাই প্রচারিত হইবে। এইটুকুও নিতান্ত কম লাভের কথা নহে।

কিন্তু হুংঘের বিষয় এই যে, এ পর্যন্ত বিশেষ কোন আলোচনাই হইতেছে না। এদিকে বর্মীয় প্রাদেশিক ব্যাঙ্ক ওল্ড কমিটির কাজ শুরু হইয়াছে। এই কমিটির রিপোর্ট আগামী মার্চ মাস মধ্যেই সমাপ্ত হইয়া বাইবে। এ সময়ে ব্যাঙ্ক সম্পর্কিত অত্যাধিকারের কথা বিশেষ ভাবে আলোচনা করা একান্ত আবশ্যিক।

ওল্ড কমিটির বিবেচ্য বিষয়ের তালিকার মধ্যে বর্মীয় ব্যাঙ্কের কার্যব্যয় বৃদ্ধি এবং সম্প্রদায়ের কথা রহিয়াছে। আগাতঃ কুঠিতে এইটি উত্তম প্রত্যয়, সন্দেহ নাই। কিন্তু এ প্রত্যয়ের গোড়ার পল্লব রহিয়াছে। বর্মীয় ব্যাঙ্কের কার্যব্যয় যে বৃদ্ধি পাইবে—তাঁহার টাকা আসিলে কোথা হইতে? আসে প্রচুর টাকা ব্যাঙ্কের হাতে আসিলে, সেই টাকা শিল্প বাণিজ্যে ও কল কারখানার খাটাইয়া তবে এই ব্যবসায়ের উন্নতি হইতে পারে। কিন্তু সে পথে যে অন্তরায় অনেক, কার্যকারণে বরং পর্বর্বনেষ্টই যে বর্মীয় ব্যাঙ্কের প্রথম প্রতিবাসী হইয়া থাকিরাছেন। কর্তৃপক্ষের আচরণের কলমেই আজ বহু সংখ্যক বর্মীয় ব্যাঙ্ক আদানতের অভাবে উপবাসী এবং অর্ধ উপবাসী থাকিতে বাধ্য হইতেছে।

পূর্বেই বলিরাছি যে, ভারতীয় ব্যাঙ্কগুলি কার্যক্ষেপে প্রাণ বাঁচাইয়া মিটিমিটি জলিতেছে। দেশের বাঁচার জন্য, বানী, এক বিশিষ্ট ব্যক্তি তাঁহাদের সাহায্য বা সহায়ত্বের এগুলির প্রতি এককম নাই বলিলেই হয়। সবলই বিশেষী ব্যাঙ্কে টাকা জমা রাখিয়া নিরাপদে ও নিশ্চিতে কাজ করাইবার পক্ষপাতী, ইঁহাদের এই বিশুদ্ধ অন্তরঙ্গের কলমে দেশবাসী জন সমাজের পক্ষে

ব্যাঙ্কের প্রতি 'আস্থা'হীন। সমস্ত সমস্ত এমন কথাও শুনিতে পাই যে, বর্মীয় ব্যাঙ্কে টাকা আদানতকারীদের পক্ষে পক্ষে শঙ্কার কারণ বিজ্ঞান। বর্মীয় ব্যাঙ্কের কথা তুলিলেই কেহ কেহ বিশ্বাস-বিস্মারিত নয়নে প্রশ্ন করেন,—সত্য, টাকা তুলি কি জলে কেঁদে? দেখিলেন না—এই তো দৈনিক বেঙ্গল স্তম্ভনাম ব্যাঙ্ক কত বীন হুংঘীর টাকা লোপাট করিয়া অতলে তুলিয়া গেল। যে করেকটি ব্যাঙ্ক এখনও মিটিমিটি করিয়া জলিতেছে সেগুলিও যে কালে অদৃষ্ট হইবে না—তাঁহার নিশ্চয়তা কোথায়?"

এই তো আমাদের দেশী প্রতিষ্ঠানের অবস্থা। বোর্টের উপর এগুলির উপর দেশবাসীর তেমন আস্থা কিবা আগ্রহ দেখা যায় না। এই অবস্থার ভারতের টাকা প্রায় সমস্তই বিদেশী ব্যাঙ্কে গিয়া জমা হয়। ৫০ বৎসর কার্যব্যয় করিয়াও ভারতীয় ব্যাঙ্ক প্রচুর পরিমাণে টাকা পায় না। আদানতের টাকা কিবা অংশ বিজয়ের টাকা—কোন দিক দিরাই ভারতীয় ব্যাঙ্ক তেমন সুবিধা করিয়া উঠিতে পারে না। আসলে টাকাই যদি না থাকে তাহা হইলে ব্যাঙ্কের প্রায় প্রতিপত্তি ও কার্যব্যয় বৃদ্ধি হইবে কি করিয়া?

আমাদের দেশে একটি পল্লব প্রচলিত আছে। কোনও শিল্পী সর্ব্বদাই তাঁহার বাড়ীতে করখানা ঘর থাকিবে, কতখানা দরজা জানালা থাকিবে এবং কি কি আসবাব পত্র থাকিবে—ইত্যাদির পরিকল্পনার মনোভাব থাকিবে, সর্ব্বদাই তাঁহার মুখে এ সমস্তের বর্ণনা শোনা যাইত। অথচ সমস্ত কথা এই যে, তাঁহার বিষয়ে কোন বাড়ীই ছিল না এক বাড়ী ঘর নির্মাণের উপবাসী অর্ধ দারিদ্র্য ও তাহার ছিল না। এই ক্ষেত্রেও হইয়াছে তাহাই। 'ব্যাঙ্কের হাতে টাকা নাই, তবাপি

ভবিষ্যৎ কারবার সুস্থির ব্যবস্থা হইতেছে। এ খেন
টিক বোড়ার আশে পাশী জুড়িয়া দেওয়ার বিধান।

বেশীর ব্যাংকের উন্নতি সাধনের প্রকৃত অভি-
প্রায় থাকিলে সর্বত্রই বাহাতে ইহার হাতে প্রচুর
টাকা আসে সেই পন্থাই খুজিতে হয়। কিন্তু
অকরার অনেক। সেগুলি অতিক্রম না করিলে
ব্যাংকের উন্নতির ক্ষত্র মৌখিক সহিষ্ণা প্রকাশ
করিয়া কোনই লাভ নাই।

বিদেশী ব্যাংকের প্রতিযোগিতা এবং স্বদেশীয়
ব্যাংকের প্রতি দেশবাসীর আস্থার অভাব—এই
দুইটি অন্তরায়ের কথা পূর্বেই বলিয়াছি। সম্ভ্রতি
বেশা যাইতেছে স্বয়ং সরকার পক্ষ প্রতিযোগিতায়
নাযিরাছেন। কথার বলে,—“একা নামে রক্ষা
নাই, দুজীব ধোঁবর।” এক বিদেশী ব্যাংকের
প্রতিযোগিতায় টিকিবা থাকাই দেশীয় ব্যাংকের
পক্ষে প্রাণান্তকর; তার উপর যদি সরকার পক্ষ
আসিয়া ভাগ বসাইতে চেষ্টা করেন তাহা হইলে
বেচারী দেশীয় ব্যাংক পরিচালকগণের পাড়াইবার
স্থান কোথায় ?

বাহারী ব্যাংক টাকা আদানিত রাখে তাহার
প্রধানতঃ দুইটি সুবিধার প্রতি লক্ষ্য রাখে। এই
দুইটি যেখানে পাওয়া যায়, সেইখানেই টাকা জমা
রাখা তাহাদের পক্ষে আত্মবিক।

প্রথম কথা হইল—আদানিতের টাকা নিরাপদে
রাখা। আদানিতকারীরা গোড়াতেই এ বিষয়ে
নিঃসন্দেহ হইতে চাহে যে, ভবিষ্যতে এই টাকা
স্বারা যাইবার যেন কোন আশঙ্কা না থাকে।
দ্বিতীয়তঃ টাকার লভ্যাংশের পরিমাণ অপেক্ষাকৃত
বেশী হওয়া চাই। এই দুই দিক দিয়াই বিদেশী
ব্যাংক, দেশীয় ব্যাংকের উপর চেষ্টা যারিবার চেষ্টা
করে। তাই প্রতি বৎসর কোটা কোটা টাকা
বিদেশী ব্যাংককে জমা হয়। কিন্তু ভারতীয়

ব্যাংকের অংশে ইহার শত ভাগের একভাগও পক্ষে
না। ইহার উপর আবার সরকার পক্ষ এখন বেশী
বনী স্রব দিয়া টাকা খরচ করিতে আরম্ভ
করিতেছেন।

ইউরোপীয় মহা যুদ্ধের পূর্বে শতকরা সাধা-
রণতঃ তিন টাকা হুমে কোম্পানীর কাগজ বিক্রয়
হইত। কিন্তু মহাযুদ্ধের সময় শতকরা ৩ টাকা ৬০
টাকা পর্যন্ত স্রব দিয়াও গড়বর্মেন্ট নানা ভাবে
টাকা সংগ্রহ করিয়াছিলেন। ইহার উপর আবার
ইনকাম ট্যাক্সের টাকা মাগ করার এবং কিনিবার
সুখে ডিসকাউন্টে কাগজ বেচার লভ্যাংশ কোন
কোন স্থলে শতকরা ৭ টাকার পাড়াইয়াছিল।
এই সকল গুয়ারবণ্ড প্রত্যেকখানা এক শত টাকার
নীচে ছিল না। সুতরাং সরকারী রূপে টাকা
খাটাইতে গেলে এককালীন অন্ততঃ একশত টাকা
জোগাড় করিতে হইত; খরচ খরচা লোপাইয়া
হাতে এক শত টাকা খাটাইবার মত saving
বা জমা এই পরীষ দেশের মধ্যবিত্ত ভ্রমলোক
দিগের মধ্যেও অনেকের নাই। অথচ দেশের
আপামর সাধারণ সকল লোকের নিকট থেকেই
তাহাদের saving বা জমান টাকা সরকারী রূপে
invest করানো চাই।

এই পরীষ দেশে একশত টাকা এককালীন
লোকে জমাইতে পারে না সত্য, কিন্তু
পাঁচটা টাকাত জমাইতে পারে?—অতএব
সরকারী অর্থসচিব কলী আর্টিলেন যে পোস্টপিসে
৫ পাঁচ টাকার Cash Certificate বিক্রয়
করা হউক, তাহা হইলে রাত্তার হুটে মজুর হইতে
প্রাসাদবাসী ক্রোড়পতিকে পর্যন্ত এই সরকারী
রূপের অপত্ত ভোড়া জালের মধ্যে বাঁধিয়া কেনা
যাইবে। বোর্ন লকল তেমনি কাঁজ; অমনি
পোস্টপিস সজু হইতে রাশি রাশি কাল দাঁড়ি

কিন্তু বিজয় হক হইল এবং ভারতীয় কলম দেশের হুঁই মজুতেরও পর্যন্ত এই ক্যান সার্টিফিকেট কিসের নিবেদনের সময় কোমর বেনীর প্রতিষ্ঠানে না বাটাইয়া সরকারী বণ ভাণ্ডারে প্রদান করিতে লাগিল। এই পোষ্টালিশের ক্যান সার্টিফিকেট কেন্দ্র করিয়া অষ্টোপালেশ সহজ বাহু ভাঙ্গা দেশের ধনী হস্তি সলসকে বাণিজ্য কেন্দ্রিয়ারে এবং প্রতিদিন বেলিতেছে তাহা প্রতি সপ্তাহে সমগ্র ভারতবর্ষে যে পরিমাণ ক্যান সার্টিফিকেট বিক্রয় হইতেছে তাহা পড়িলেই সহজে অনুমান হইবে।

ক্যান সার্টিফিকেটে টাকা খাটানোর কয়েকটা সুবিধা আছে। প্রথম, কোম্পানীর কান্ড বা ভারতবর্ষে কিনিতে গেলে কলিকাতার দিরা কোমর কোম্পানীর কান্ডের দালান বা ব্যাঙ্কের সরপা-পন্ন না হইলে কেনা বেচার আর কোন উপায় নাই এবং তাহাতে সমস্ত করা প্রকৃতির বড়টও কম নয় এবং অনেক সময় দালানের হাতে ঠকারও জন্ম আছে। কিন্তু ক্যান সার্টিফিকেটে সে সব কান্ডই কিছুই নাই। পোষ্টালিশের সেকি ব্যাঙ্কের মত ইহা সহজ। ক্যান সার্টিফিকেট কিনিতে বাড়ী ছাড়িয়া কলিকাতায় বেচে হর না এবং কোমর দালান বা ব্যাঙ্কের সরপা-পন্ন হইতে হয় ন। দ্বিতীয় সময়ে পোষ্টালিশে টাকা জমা দিলেই সার্টিফিকেট পাওয়া যায় এবং সরকার হইলে টাকা জোনাও যায়।

ভারতবর্ষের প্রতি পও প্রায় পোষ্টালিশ আছে। এইকট এই সময় পোষ্টালিশের সাহায্যে ধনী হস্তি দ্বিতীয়কেন্দ্রের সময় ভারতবর্ষের জন সাধারণের মধ্যে পোষ্টালিশের ক্যান সার্টিফিকেট বিক্রয় করিয়া সরকারী বণ ভাণ্ডারে দেশের টাকা হুড়াইয়া সুবিধার জন্য সরকার প্রদান করিয়া

০০০০০) ব্যবহার পাকা আরোজন করা হইয়াছে যে বিষয়ে আমরা নক্সায়ে ব্যাঙ্ক ব্যবসায়ের উন্নতি-কানী গুরুত্বপূর্ণ এবং সেই সঙ্গে দেশের ব্যাঙ্ক ব্যবসায়ী বিপকে একবার চিন্তা করিয়া দেখিতে অনুরোধ করি।

আমাদের টাকা নিরাপদ রাখার বিষয়ে সরকারী বণই যে নক্সাপেকা উৎকৃষ্ট—সে-কথা বলাই বাহুল্য। দেশের অধিবাসীরা তাই নির্ভিকার চিন্তে সরকারী ভণের জন্ম টাকা চালিয়া দিতেছে; ইহাতে দুই দিক দিরাই তাহাদের সুবিধা। টাকা নক্সাপেকা নিরাপদ রাখার থাকিতেছে; অথচ মোটা লভ্যাংশও মিলিতেছে। এত সুবিধা পাইলে কেন লোকে তাহা পরিচাল্য করিয়া অপেক্ষাকৃত অনিশ্চিত ব্যবহার মধ্যে এক অল্প লাভে বেনী-ব্যাঙ্কের নিকট টাকা রাখিতে যাইবে?

তারপর ইহাও উল্লেখ করা প্রয়োজন যে, সরকার পক্ষ বিশেষভাবে প্রচার কার্যের ব্যবস্থার করিয়াছেন। সংবাদ পত্রের মাধ্যমে বড় বড় অক্ষরে বিজ্ঞাপন প্রচার করিয়া ভারতবাসীকে বোঝান হইতেছে—সরকারের নিকট টাকা রাখাই নক্সাপেকা লাভজনক। অকিনে, আহালতে, যেন টেপন সহজে, খানার খানার হাটে, বাজারে, বন্দরে, জাকবজাকিতে সরকারী বিজ্ঞাপন সুনিতেছে। এমন ব্যাপকভাবে প্রচার কার্য চালানিবার সুযোগ সাধারণ এবং অর্থ বেনীর ভাণ্ডার নাই। অকিনে সামান্য পক্ষ চালানই ইহাযের পক্ষে প্রাপ্যজন্য অহায়া উপর আবার প্রচার কার্যের জন্ম টাকা বিবে কি করিয়া?

দেশের ব্যাঙ্ক জন্ম বড় হোম পক্ষকরা ০২ কি ০২ টাকার বেনী হব দিতে পড়তো; আশক ভারত-বিজ্ঞাপন দিতে পড়ত: ০২ এবং আরোপরি

তাহার উপর দেশবাসীর ভেদন অবস্থা নাই।
একজন প্রতিদ্বন্দ্বিতা অবস্থার মধ্যে জিনিসের তার
বিভাগের অবশেষী ব্যাকগুলি বাচিয়ে কি করিয়া?
সরকার পক্ষ তাহার কারবার বাড়াইবার ব্যবস্থা
করিতে উদ্যত হইয়াছেন; এদিকে কিন্তু সে
আদানভোগের অভাবে মরিতে বসিয়াছে। আগে সে
এই সমস্ত দ্রব্য প্রতিবাসিতার হাতে হইতে বাচুক,
তারপর সম্ভারনের ব্যবস্থা হইবে।

সরকার পক্ষ অনুমোদন যে সকল নিত্য নুতন
বস্তু গ্রহণের ব্যবস্থা করিতেছেন তাহাতে ব্যাকের
অতিদ্রব্য সম্পর্কে সন্দেহ উপস্থিত হইয়াছে। দেশের
বিশু বিশু বাহ্য। কিন্তু সকল সময়েই ধীরে ধীরে
একত্র হইয়া সাধারণ্য নদীর জোড়ের তার
ব্যাকের দিকে ধাবমান হয়। সরকার পক্ষ
বিভিন্ন সুযোগ সুবিধার বীথ স্থাপিত করিয়া এই
অর্থজোড় দিকের তহবিলের দিকে টানিয়া
লইতেছেন, সুতরাং অত্যন্ত নদীনালা বাহ্য। আছে
তাহা সব জলের অভাবে শুকাইয়া বাইতেছে। এই
বিশুদ্ধ ব্যবস্থা বহুদিন বিস্তারিত থাকিবে ততদিন
দেশের লোকের জোড় কখনই দেশীয় ব্যাক লোকের
দিকে প্রবাহিত হইতে পারিবে না কলে হইয়াছেও
তাহাই; সরকারী মহাল বতই শক্তভাঙ্গল হইয়া
উঠিতেছে, দেশীয় মহাল ততই উন্নয়ন বন্ধুত্বিত
পরিণত হইতেছে।

একদিকে দেশীয় ব্যাকলোকের অল্প মূলধন,
অসিদ্ধিত অবস্থা, অল্প জ্ব বা লাভের ব্যবস্থা,
সর্বোপরি দেশের লোকের অনাহা (তা তারা
পরিচালিত হইতে বতই বাধীনতা এবং বরাহ বলিয়া
চোকা না কেন) আর অপর দিকে বহু গভর্ণমেন্ট
তাহার আদানভোগ-Credit অনুত Organisation
আর উপস্থাপন করিতেছেন ন্যায় তারতের সব
পরিণত অবস্থার বাধ বিস্তার করিয়া বলিয়া

মহিয়ারে, এবং তারতবাসী এটার, প্রোপ্যাগান্ডা
উচ্চারে সুদের প্রলোভন বিধা ব্যাক ব্যবস্থার
প্রতিদ্বন্দ্বিতা বরাহমান হইয়াছেন। এ
দেশ টিক স্যাণ্ডের সহিত লভ্যত শিত্তর লকাই;
ইহার পরিণাম বল যে কি তাহা আর লোককে
বুঝাইবার সরকার করে না। ব্যাকভবত কহিটি
ইহার প্রতিকারের উপায় নির্দেশ করিতে
পারিবেন কি?

এই উপলক্ষে ব্রহ্মা বিমিনয়ের হারের কথাও
আলোচনা করা প্রয়োজন। প্রতি বৎসর ২০।
কোটি টাকা এই ব্যাপারে তারতবাসীর কতি
হইতেছে। অপর কোন সময়ে দেশেই একজন
বিশুদ্ধ ব্যবস্থা দেখা যায় না। তারতবর্ষ একটা
স্থিতিহারা দেশ কিনা—তাই এখানে বত সব সূচি
তর্ক হীন প্রত্যাব আমল পার। দেশীয় ব্যাকের
হাতে টাকা আসিবার বত উপায় আছে তাহার
প্রায় সময়েই ইতিমধ্যে বত হইয়াছে এবং একজন
নিত্য নুতন প্রতিদ্বন্দ্বিতা স্থাপিত হইতেছে। আগে
এই সমস্ত পথ উন্মুক্ত না হইবে ব্যাকের উন্নতি,
সম্ভারণ, কারবার বৃদ্ধি ইত্যাদি বত বত
পালতরা বলির কোন অবধি হয় না। তবুও
সবর বাহাতে কর্তৃপক্ষ এই সকল অভাব অতি-
যোগের কথা এড়াইয়া বাইতে না পারেন তৎক্ষণাৎ
দেশীয় প্রতিষ্ঠানগুলির পক্ষ হইতে সমবেত ভাবে
এবং ব্যাক বিবরে বিশেষজ্ঞদের পক্ষ হইতে বতর
ভাবে বিশেষ চেষ্টা হওয়া একান্ত বাঞ্ছনীয়।

দেশীয় ব্যাক পরিচালকগণ আর একটা
ভরতর অনুবিধা ভোগ করিতেছেন। সেই
অনুবিধার কথাও বর্তমান তত্ত্ব কহিটির লক্ষ্য
উপস্থিত করা একান্ত কর্তব্য। এই ব্যবস্থার
মূল হইল পারম্পরিক বিবল। আদানভোগের
বিবল করেন বলিয়াই তাহাদের শিকট টাকা কলা

রাখেন। সেই বিশ্বাস যদি কোন প্রকারে কিয়ৎ
হয় তাহা হইলে ব্যাকের আর দক্ষা নাই।
তখনই হাকার হানার লোক আসিয়া তাহাদের
আমানতের কোটি কোটি টাকা এক মুহূর্তের
মধ্যে উঠাইয়া লইতে চায়। এই রূপ অবস্থার
বড় বড় ব্যাক হউক না কেন—একসঙ্গে সমস্ত
আমানতের টাকা কিয়দ্বিগুণ বেওয়া তাহার পক্ষে
সম্ভবপর হয় না। কারণ আমানতকারীদের
সিকট হইতে যে টাকা লমা আসে ব্যাক সে সমস্তই
যদি লোহার লিডুকে তরিয়া রাখিয়া কেবল ব্যকের
ন্যায় নিবারণ পাহারা দিতে থাকে, তাহা হইলে
আমানতকারীদেরকে তাদের টাকাই বা যিবে কি
করিয়া এবং কারবার করিয়া তাহার লাভই বা
হইবে কোথা হইতে ?

ব্যাক ব্যবসায়ের মোটামুটি সাধারণ রীতি
হইল এই যে, প্রতিদিনের আদান প্রদানের অত
শতকরা হিসাবে একটা নির্দিষ্ট পরিমাণ
টাকা হাতে রাখিয়া বাকী সমস্ত আমানতের
টাকাই সুনিশ্চিত লাভ জনক ব্যবসায়ে
খাটাইবার ব্যবস্থা করিতে হয়। সকল
সত্যমতের ব্যাকই এই রীতি অনুসারে কাজ করে।
এই অবস্থায় যদি একদিন অপ্রত্যাশিত ভাবে সমস্ত
আমানতকার আসিয়া এক সঙ্গে আমানতের সকল
টাকা তুলিয়া লইতে ব্যগ্র হয় তাহা হইলে ব্যাকের
দিশ দিগ হওয়া অনিবার্য।

এই প্রসঙ্গে ভবানীপুর ব্যাকের অতীত
ইতিহাসের কথা মনে পড়িতেছে। এই ব্যাকটি
কিন্তু ৩০ বৎসর কাল ধরিয়া নানা প্রকার
অভিজ্ঞান অবস্থার সহিত অবিরত লড়াই করিয়াও
জীবিত আছে এবং দিন দিন অবস্থার উন্নতি করিয়া
সেইসকল অসুবিধার মধ্যে দৃঢ় প্রতিপত্তি করিয়া
আজও ভবানীপুরে অসম্পূর্ণতার দিক হইতে পলায়ন

ভবানীপুর ব্যাক অনেক বিশেষী ব্যাকেরই সূচক
নয়; কিন্তু ব্যবসায়ের সত্যতার দিক হইতে এই ব্যাক
যে কোন ব্যাকের সহিত তুলনামূলক প্রতিযোগিতার
প্রস্তুত হইতে পারে। প্রাচীন নিয়ম অনুসারে
আজও এই ব্যাকের কার্যালয় সকালে এবং
বিকালে খোলা থাকে। ইহাতে বাঙ্গালী ব্যবসায়ী
বাহারী এখনও পূর্ণবাজার সাহেবিরান্যর অভ্যস্ত
হইতে পারেন নাই তাহাদের পক্ষে যে বিশেষ
সুবিধা হয় তাহা বলাই বাহুল্য। মোটের উপর
নানা দিক দিয়া বড়টা সম্ভব হেণীর ব্যবসায়ী ও
আমানতকারীদেরকে সুবোধ সুবিধা দেওয়াই এই
ব্যাকের অন্ততম প্রধান লক্ষ্য।

এই ব্যাকটির উপরও একবার Ban
হইয়াছিল। তখন বর্গীর দেশবন্ধু রাশ মহাশয়
বাঁচিয়াছিলেন। তাহারই চেষ্টায় ভবানীপুর ব্যাক
সেবার বিপদ হইতে রক্ষা পাইয়াছিল। কোনও
কারণে ভবানীপুর ব্যাকের উপর বিরক্ত হইয়া এক
দল লোক ইহার জুর্গাস রটনায় প্রবৃত্ত হয়।
ব্যাকের অপরাধ ছিল এই যে, কম পক্ষে ২০ লক্ষ
টাকার সম্পত্তি বন্ধ রাখিয়া ব্যাক দ্বয় লক্ষ টাকা
ধার দিয়াছিল। এই উপলক্ষ্য করিয়া
ঈর্ষাপরান্বিত একদল লোক রটাইতে থাকেন যে,
অনুল্যাব্যবস্থার অবস্থা টলটলানমান। তিনি যে
টাকা ধার নিয়াছেন তাহা আদায় হইবার কোনই
আশা নাই; কাজেই ভবানীপুর ব্যাক আর
নীতিবে না,—নীতিই তাহাতে লালবাতি জলিয়া
উঠিবে।

এই ভয় বৃথে বৃথে কলিকাতা নগরীর সকল
চুকাইয়া পড়ে। রাজি প্রত্যন্ত হইতে না হইতে
কাতারে কাতারে লোক তাহাদের খাতাপত্র
কইরা ভবানীপুর ব্যাকের দরজার উপস্থিত হয়;
লোকের মুখেই এক কথা, সকলেরই এক অনুরোধ,
আদায়; আদায়ের টাকা সমস্তই কইরা চাই।

দ্বিতীয় চিত্তবৃত্তি দ্বারা এই ব্যাঙ্কের একজন ভিতরের ছিলেন। দ্বিতীয় মহাপ্রবন্ধের নিকট এই সংবাদ পৌঁছিয়া যায় তিনি স্বয়ং ব্যাঙ্কের কার্যালয়ে উপস্থিত হন এবং হাত জোড় করিয়া সম্মুখস্থ আমানতকারীদিগকে সমস্ত কথা বুঝাইয়া বলেন। স্বয়ং দেশবন্ধুর মুখে যখন তাহারা শুনিতে পাইল যে, ব্যাঙ্কের কারবার ভূত তিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত ; ইহার টাকা দ্বারা বাইবার কোনই আশঙ্কা নাই, তখন সকলেই শান্ত হইয়া বাড়ী ফিরিয়া গেল। দেশবন্ধুর ভায় অমন বিরাট ব্যক্তিত্বশালী একজন লোক বিপদের সময় সাহায্য করিতে বাহির হইয়াছিলেন বলিয়াই সেবারে এই দেশী ব্যাঙ্কটি রক্ষা পাইয়াছিল—তাহা না হইলে ব্যাপার যে কিরূপ দাঁড়াইত তাহা সহজেই অস্বপ্ন। অথচ যদ্যপি কথা এই যে, বাহারা নিরর্থক দুর্গাম রটাইয়া ব্যাঙ্কের সর্বনাশ করিতে উদ্ভত হইয়াছিল তাহাদের গারে আঁচড়টিও লাগিল না।

একটি ভূত প্রভৃতির লোককে শান্তি দেওয়ার অস্ত্র আইন প্রণয়ন করা একান্ত প্রয়োজন। অজ্ঞাত সভ্য দেশে একজন আইন কাহ্নন ইতিমধ্যেই প্রণীত হইয়াছে। কিন্তু আমাদের দেশে তাহার কোনই বিধান নাই। ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি পশ্চাত্য দেশে কোনও ব্যাঙ্ক কিংবা বীমা কোম্পানীর আকস্মিক বিপদ উপস্থিত হইলে অপরূপ ব্যাঙ্ক ও বীমা কোম্পানী কি তাহা টাকা দিয়া সাহায্য করে এবং দুর্গাম রটনাকারীরা কিরূপ তাহা দণ্ডিত হয় তাহার একটি ভূত প্রভৃতি দিতেছি।

ক্রকলিস আমেরিকার একটি সুপ্রসিদ্ধ নগর। এই নগরের গত ১৯ই আগস্ট তারিখে সেখানকার আইনক অধিবাসী বণিকদের ডলার (১ ডলার = ৩ টাকা) মুদ্রার একটি বাড়ী বন্ধ রাখিয়া সেখানকার কোনও প্রসিদ্ধ ব্যাঙ্ক ১০ হাজার ডলার বন্ধ

করিতে গিয়াছিল। বলা বাহুল্য ব্যাঙ্কের কর্তৃপক্ষ কম মূল্যের সম্পত্তি বন্ধ রাখিয়া বেশী টাকা বন্ধ দিতে অস্বীকার করেন। লোকটা তখন ব্যাঙ্কে বন্ধ করার জন্য এক সভার আঁটিল।

সে স্থানীয় হোটেল এবং রেস্তোরাঁগুলিতে ছই এক পেগ মদ বাইবার অভিল্য বসিয়া সাধারণের মধ্যে ব্যাঙ্কের নামে নানা কাল্পনিক ধারণা investment এর পর রটাইতে লাগিল এবং শীঘ্রই ব্যাঙ্কে payment বন্ধ করিতে হইবে এরূপ কথাও বলিতে শুরু করিল।

এক সপ্তাহের মধ্যেই ক্রকলিস নগরের সর্বত্র রটনা গেল যে সেখানকার সর্বপ্রধান ব্যাঙ্কের অবস্থা টলমল করিতেছে। এ ব্যাপারের কথা এই যে নারীর সত্য এবং ব্যাঙ্কের Credit বা স্থানীয় লোকের সত্য মিথ্যা যে রটনাই হউক না কেন, একবার কোনও একটা ভুলব রটাইতে পারিলে তাহা লোক মুখে বাতাসের ভার ক্ষত-পতিতে ছড়াইয়া পড়ে।

একে ব্যাঙ্কের দুর্গাম, তাহা আবার আমেরিকার ভার হুগ্গে নগর, হুতরাং সপ্তাহ পার না হইতেই ব্যাঙ্কের উপর run বা টাকা ভুলিয়া দেবার হুজুফি পড়িয়া গেল এবং ব্যাঙ্কের দরজার জন সমূহের ভায় ভিপজিটর বা আমানতকারীদের ভিড় কমিয়া গেল। হাজার হাজার লোক টাকা দাও টাকা দাও করিয়া পাগলের ভায় চোঁচাইতে লাগিল। অবিলম্বে পুলিশ আসিয়া ভিড় নিয়ন্ত্রণ করিতে বাধ্য হইল। রয়টারের তারের সংবাদে প্রকাশ যে ছই বন্টার মধ্যে ব্যাঙ্কে এক কোটি চল্লিশ লক্ষ ডলার এই উদ্ভত ভিপজিটরদিগকে বাতিল করিয়া দিতে হয়।

কিন্তু ভিপজিটরগণ যখন দেখিল যে ব্যাঙ্ক অস্বাভাবিকভাবে এই টাকা মোট করিল এবং তাহাদের এই

যিপনে নগরের অজ্ঞান নব ব্যাধাররা বিলিখ হইয়া
 তবৎ পাকী পাকী ভলার ব্যাধার এই রোগ লোক
 করার ভক্ত পঠাইয়া দিতেছে, তখন তাহাদের
 চক্ষু জ্বলিল, তাহারা বুঝিল যে এই ভীরা
 ব্যাধার কোমল শব্দর ব্যাধ। তিপতিউন্নয়ন তখন
 শান্ত হইল এক যে টাকা লোক ভুলিয়া গিয়া গিয়া-
 ছিল তাহা আবার এরূপভাবে মধ্যে ব্যাধে ফিরিয়া
 আসিল। কিন্তু বসমিক। এইখানেই পড়িল না।

ব্যাক লব্ধকে আমেরিকান বে আইন আছে তাহাতে এই ব্যবস্থা আছে যে কোনওলোক ব্যাংকর নামে অর্থী দুর্ভাগ্য রটনা করিলে তাহার এক বৎসর সশ্রম করাবাস এবং এক হাজার তমার অর্থদণ্ড হইবে। তাহা ছাড়া civil court এ damage পাইবার ব্যবস্থা আছে। পুলিশ এখন এই দোকরের বিরুদ্ধে মোকদ্দমা দায়ের করিয়াছে।

আমাদের দেশেও মধ্যে মধ্যে এইরূপ মিথ্যা
উদ্ভব রটাইবার কালে অনেক দেশী ব্যাকের উপর
যম বা হুড়াহুড়ি হয়, কিন্তু এদেশের দেশীয়
ব্যাকারদের মধ্যে তেমন নয়, সহ্যস্বকৃতি এবং
সাহসবী না থাকায় তাহারা তখন হাবুডুবু খাইতে
পাকে এবং আইনেও তেমন কোনও সহজ প্রতীকার
না থাকায় দুর্নীত রটনাকারীদিগকেও ব্যাক ভয়
করিতে পারে না। তাহারা যে আঙন দিয়া খেলা
করিতেছে এবং এই আঙনের ফুলকি যে ব্যাকগুলিকে
মিসিবে ভস্মনাৎ করিয়া দিতে পারে সে দাসীঘরের
কথা বুঝাইয়া দিবার মত কোনও সহজ সরল আইন
এদেশে নাই। ব্যাক ভয়ত করিটির সবভঙ্গণের
দুটি এদিকে আকৃষ্ট হইবে কি ?

অতঃপর দেশের সংবাদ-
পত্রাদিতে এ সম্বন্ধে যে সকল
বিশেষ বা চিত্রপত্রাদি বাহির

ବୈଦ୍ୟାଦେ ଡାହାଣ ଗିରଜା ଉପରେ
 ପ୍ରାରାଧନ କରନ୍ତି ।

যত ভাড়াবাদের ব্যবহারেরে সীমিত নিয়ন্ত্রণ
কৃত্তকভাবে মোর কোম্পানী গতিচালনা করত
বে প্রবন্ধ বিবিশিষ্টলন আদর। তাহা প্রদানে
প্রকাশ করিয়া। ইহার কারণে এবং বিশেষ
অনেক কথা বলিবার আছে। কিন্তু আমাদের
মতান্তরে প্রকাশ করিব।

ବଦନେ ଦିଶେବତା ଉକ୍ତ ବଦନ କରେକଣି
 କେବାର ସେ ହିକାବେ ଲୋନ ଆକିନ ବୁଦ୍ଧି ପାଇତେହେ,
 ତାହା ଦେଶେର ମନେ ବଦଳଇବକି ନା ତାହାବାର
 ବିସ୍ତର । ଲୋକେ ପୂର୍ବୀକେନା ନହେବେ ଟାକା କର୍ମ
 କରିତେହେ, ଏକତ ମୋକେର କର୍ମ କରାର ପ୍ରସୁତି
 ବୁଦ୍ଧି ପାଇତେହେ । ଅଧୀନୀକାରବର ହୁକିନା ଏହି ସେ,
 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାକା ଏକବୋଟେ ଦିତେହର ନା; ଏକତ
 ଭବସେବେ ପ୍ରତି ବଦନର କିହୁ କିହୁ ନତ୍ୟାଏ ମାତା
 ସାର ।

अश्वीमान्न उ वातकं

কিন্তু লোন আফিসের সঙ্গে অংশীদার ও
খাতক বামে আর একজন লোকের দ্বার্ব
বিশেষভাবে জড়িত এবং অংশীদার অপেক্ষা
ইহাদের দ্বার্বই বেশী দেখা যায়।
এই মন হইতেছে ব্যাঙ্কের আদানতকারীসমূহ।
কোম্পানীর সংখ্যা-বৃদ্ধির একটা কারণ যেন হয় যে
লোকে পুঁজীপেক্ষা অধিক পরিমাণে টাকা আদা-
নত করিতে আরম্ভ করিয়াছে; ইহা অবশ্য সূত্রের
বিষয়। এতদ্বারা সেশে ধনবৃদ্ধির সূচনা হইতেছে।

আদমবন্ধারী না হইলে যেহেতু জোন্সবাবীর
কোন আশা থাকিত না। আদমবন্ধারী হইতেন
যদি ৩০ হইতে ৫০ টাকা লক্ষ্যে, তেজা
কোন আদমবন্ধারীরই লক্ষ্য হইত।

আমানতকারী আমানতী টাকার উপর সাধারণতঃ পঞ্চদশ বা বার্ষিক ১২ পৰ্য্যন্ত সুদ পাইয়া থাকেন। আর অংশীদার হইলে তাঁহার অংশের ১০০ টাকার বাবদ বার্ষিক ৩০ হইতে ৮০ টাকা পর্য্যন্ত লাভ পাইয়া থাকেন। ইহাতে অবশ্য অংশীদারগণের কোন ঘোষ দেখা বাইতেছে না; তবে মেম্বার বর্তমান অবস্থা বিবেচনা করিয়া আমানতকারিগণের নিজের বিবর তাবিবার সময় আলিয়াছে বলিয়া মনে হয়। তখনাল র্যাক ফেল হওয়ার সোস আকিসগুলির উপর লোকের আইন ঘোষ হয় পূর্বসংকে। একই কনিরাছে এক গ্রুপ হওয়াই স্বাভাবিক।

আমানতকারী ও অংশীদার

একটি ব্যক্তি বা লোন আকিস ফেল হইলে অংশীদারগণের যে পরিমাণ কতি হয় তাহার চেয়ে আমানতকারিগণের চেয়ে বেশীভাবে কতি হয়। অংশীদার লভ্যাংশ হিসাবে নিজের পক্ষ টাঙ্গাই বৎসরের মধ্যেই নিজের হাতে কেবল পান। আর আমানতকারী আমানতীর সুদ হিসাবে যে টাকা পান তাহা অতি দীর্ঘাত; তাহা হাতা আসল টাকাও কোম্পানীতে থাকিয়া যায়। কোনও কোম্পানী ফেল হইলে আমানতকারীর সাধারণতঃ সমস্ত টাকাই নষ্ট হইয়া যায়। তখনতাল ব্যক্তি ফেল হওয়ার্তে আমানতকারিগণের কত টাকা নষ্ট হইয়াছে আর অংশীদারদের কত টাকা নষ্ট হইয়াছে, তাহা জুলমা করিলে আমানতকারীর নিরুদ্বাহ অবস্থা অনায়াসে বুঝা যায়।

কোম্পানীগুলি বর্তমানে যে সিরমে পরিচালিত হয় তাহাতে অংশীদারগণের মধ্য হইতেই কোম্পানীর ডিরেক্টর নিযুক্ত হইয়া থাকেন; অংশীদারগণ ইচ্ছা করিলে কোম্পানী কি ভাবে চলিতেছে

তাহা দেখিতে পারেন; ইচ্ছা করিলে বিশেষ সভা আহ্বান করিয়া কোম্পানীর কার্যাবির বিবরণে আলোচনা করিতে পারেন। ইহা হাতা আমানতকারিগণের আর কি প্রতিকার আছে? তাঁহাদের না আছে কোন প্রতিনিধি, না আছে কোন কোম্পানী পরিচালক সভা, না আছে কোন সুবিধা। কি ভাবে কোম্পানী পরিচালিত হইতেছে তাহা জানিবার বা বিশেষ সভা আহ্বান করিয়া কোম্পানীর কার্যাবি আলোচনা করিবার কোনও অধিকার তাঁহাদের নাই।

আমানতকারীর অসুবিধা

কোম্পানীর ব্যালান্স শিট, আর ব্যয়ের ও ডিরেক্টরগণের রি পাটে কোম্পানীর কার্যাবি কি ভাবে হইতেছে, বৎসর বৎসর অংশীদারগণ তাহা জানিতে পারেন। কিন্তু আমানতকারিগণের গ্রুপ কোন সুবিধা নাই। ফলে কোম্পানীর ফেল হওয়ার পূর্ব পর্য্যন্ত আমানতকারী কোম্পানীর কার্যাবি বিষয়ে সম্পূর্ণ অজ্ঞাত থাকেন। অনেক সময় আমানতকারী কোম্পানীর পরিচালকবর্গের উপর বিশ্বাস করিয়া নিশ্চিত থাকেন। বিশ্বাস করা অবশ্যই ভাল, কিন্তু অজ্ঞাতবে কোন ভিন্ন বিশ্বাস করা ভাল নয়; সাধারণতঃ কোম্পানী কি ভাবে পরিচালিত হয় অনেক ক্ষেত্রে তাহা জানা যায় না। নিশ্চিত করেক ব্যক্তি বৎসরের পর বৎসর ডিরেক্টর হিসাবে কার্য করিয়া থাকেন। পুরাতন লোক হইলে একপক্ষে যেমন কাজ করিবার সুবিধা হয়, সেইরূপ এক হল লোক কোন কোম্পানীকে একচেটিয়া করিয়া রাখিলে একচেটিয়ার যে সমস্ত দোষ আছে তাহাই হয়।

বর্তমানে অনেকের পেশা হইতেছে কোম্পানীর ডিরেক্টরী করা; ২১১১ কোম্পানীর গ্রুপ দেখা যায় যে একদল লোক কোম্পানী নতুন কোম্পানী

তাদের কৰ্ম স্বত্ব স্বত্ব করিয়া গিয়া থাকেন।
A closely packed body placed in absolute control of local business in a district can hardly behave in a way beneficial to the interest of all concerned.

সাধারণতঃ কোন কোম্পানী স্থাপিত হইলে ম্যানেজিং ডিরেক্টর বা কর্মতালশী কোন ডিরেক্টরের আত্মীয় স্বজন, বৈয়াকুম, ভ্রাতা, ভগ্নাতা বা অন্য কোন নিকট আত্মীয় সেক্রেটারী, সহকারী সেক্রেটারী ইত্যাদি নিযুক্ত হইয়া থাকে। ভালভাবে দেখিলে ইহাতে ম্যানেজিং ডিরেক্টর-বৈয়াকুম নিশ্চিত ও নির্ভয়ে কাজ করিতে পারেন, অন্যদিকে সেইরূপ কোম্পানীকে কল করাইতেও অনায়াসে পারেন।

কৰ্ম কি ?

এরূপ অবস্থায় আমানতকারীগণ বিশেষ ভাবিয়া চিন্তিয়া কাজ করিলে নিজেদের ভাল হয়। নিজের ভাল লক্ষ্যেই যুগে। এখন আমানতকারীগণকে নিজেদের স্বার্থ-রক্ষার জন্য কি করা উচিত তাহারা বেপার সময় আগিয়াছে। কিসে নিজেদের স্বার্থ-রক্ষা হয়, তাহা ঠিক করিয়া সেই অঙ্গনায় কাজ করা উচিত।

যখন একটি লোন আফিস ৩০ হাজার টাকা মূল্যের লইয়া কাজ আরম্ভ করিল। অংশের টাকা সমস্তই যদি অংশীদারগণের নিকট হইতে আদায় হইয়া গিয়া থাকে, তবে অংশীদারগণের আর কোনরূপ দাবি থাকে না। এরূপ একটি কোম্পানী যদি ২০ লক্ষ টাকা আমানত লইয়া থাকে তবে তাহার আমানতকারীগণের অবস্থা কি? যদি কোম্পানী ভাল ভাবে চলিতে থাকে তাহা হইলে কিছু কাল যায় না। কিন্তু তাৎক্ষণিক ভাবে

মত যদি আত্মীয়স্বজন লইয়া ডিরেক্টর লগ্ন গঠিত ও উপনিযুক্ত কর্মচারী নিযুক্ত হয়, বা a closely packed body of Directors হয়, তবে তাহাদের দ্বারা ভালমত উত্তর স্বকমেই অনেক কাজ হইতে পারে। যদি এরূপ কোন কোম্পানী ধারণ হয়, তাহা হইলে অংশীদারগণ, আমানতকারীগণের নিকট আমানতী টাকা নষ্ট করার ভয় দ্বারা হয় না।

টাকার হিসাব

আমানতী টাকা আদায় হইতে কোম্পানীর আসবাব-পত্র দালাল কোঠা সমূহের বিক্রয় করিয়াও দ্রুত আমানতকারীগণ কিছু পান না। বণ গ্রহণ করিতে আসিলে বিশেষ ভাবে অল্পসংকলন করা হয়—তাহার দেনা শোধ করিবার কনতা আছে কি না? তাহার সম্পত্তির পরিমাণ কি? তাহার স্বত্বাধিকার কিরূপ? কিন্তু আমানতকারী যখন কোন ব্যাংকে আমানত করিতে যান তখন যে ব্যাংকে আমানত করেন তাহার সম্বন্ধে অনেক দেখে এভাবে তদন্ত করা হয় না। বিশ্বাসের উপর আমরা আমানত দিমা থাকি। কিন্তু অনেক সময় একদম ঠিকিতে হয়।

যে লোকের ৩০ হাজার টাকার সম্পত্তি আছে তাহাকে ২০ লক্ষ টাকা কৰ্ম দিতে কেহই মত দিবে না। আর যদি টাকা বেওয়া হয় তাহা হইলে উক্ত টাকা নষ্ট হইবে জানিয়াই কৰ্ম দেওয়া হয়। কোন আফিস বা ব্যাংক যখন কোন টাকা আমানত লগ্ন তখন সেও গাভকের পর্দায়ে থাকে। এরূপ কোন বাইট হাজার টাকার কোম্পানী যদি কৃতি লক্ষ টাকা আমানত পাইয়া থাকে, তবে তাহার আমানতি টাকা লগ্নায়ের সম্বন্ধে আমানতকারী একই ভাবিয়া দেখিলে নিজেদের অবস্থা সুস্থিত হয়।

এই ক্ষতি গুলি আমানতের টাকাগুলি লিপি অংশ যদি কোন আমানতকারী কোন সময়ে উঠাইয়া লয়, তাহা হইলেই এই কোম্পানী কোন হওয়ার ভিন্ন কি উপায় আছে? সাধারণতঃ বেশী কোম্পানীর পূর্ণপোষক হিসাবে অল্প কোন বড় ব্যক্তি তাহাদের পক্ষান্তে থাকেন না; সুতরাং হঠাৎ যদি কোন কোম্পানীকে আমানতের অধিক পরিমাণ টাকা দিতে হয়, তাহা হইলে কোন পক্ষ ভিন্ন অল্প কোন উপায় থাকে না।

বার বেওয়ার নিয়ম

পূর্বে যখন লোন আফিসের সংখ্যা কম ছিল তখন অবশ্য খাতক দেওয়া টাকা কর্তৃক দেওয়া হইত। এখন লোন আফিসের সংখ্যাধিক হওয়ার খাতক অল্প বাড়াই করা চলে না। সেই অল্প অনেক কয়েক বিবেশে টাকা কর্তৃক দেওয়া হইয়া থাকে। অনেক কয়েক জন বার বাহারি টাকা বোণাড় করিয়াছেন জাহাঙ্গীর কমিশন পাইয়া থাকেন। বটকের উপর নির্ভর করিয়া থাকিলে অনেক সময় বোঁড়া বর বা কনে লইতে হয়; সেইজন্য দলিল দ্বারা টাকা কর্তৃক লাগাইলে এইরূপ অপারগ খাতককে টাকা কর্তৃক দিতে হয়। এই সমস্ত বিবেচনা করিয়া আমানতকারীর সাবধান হওয়ার সময় আসিয়াছে।

একটি উদাহরণ

বড়লা জেলার লোন কোম্পানীগুলি আমানত কারীদের বার্ষিক নিকে কিরূপ উদাসীন, তাহা ছুইলী ব্যাঙ্কের গত বৎসরের (১৩০৪ সালের) ব্যালেন্স শিট আলোচনায় দেখাইবে। ইহার একটা বকস্বে আর একটা সফরে। একটা ব্যাঙ্কে গত বৎসরের ডিরেক্টর রিপোর্টে দেখা যায়, মোট মুদ্রা ১০২১৪৮৮০ আনার মধ্যে শতকরা ৩০ টাকা হারান, ৩২৪২২ টাকা ভিত্তিতে

অনিষ্ট ৮৩২৮৮০ মধ্য হইতে ৮০০ টাকা মাত্র রিজার্ভ কণ্ডে রাখিবার অল্প ডিরেক্টরগণ প্রস্তাব করেন এবং বোধ হয় সাধারণ সভা সেই অঙ্গসারে মতব্য গ্রহণ করিয়াছেন।

উক্ত কোম্পানীতে ঐ সময় পর্যন্ত আমানত ১৭৭২২০/১৫ ছিল, রিজার্ভ কণ্ড ঐ সময় পর্যন্ত ৭৪৩৫৮/১৫ + ৮০ টাকা মাত্র ছিল; উক্ত রিজার্ভ কণ্ড মধ্যে আবার উক্ত ব্যাঙ্কেই ৩৪৩৫৮/১৫ আমানত ছিল মাত্র। হাজার টাকা এবং ১৩০৪ সালের মধুরী ৮০০ টাকা অল্প আমানত রাখা হইয়াছে মনে হয়। এই ব্যাঙ্কের মূলধন আশী হাজার টাকা; তদ্ব্যতীত ৪১২৫০ টাকা আদায় হইয়াছে। ৩৮৭৫০ টাকা অংশীদারের নিকট পাওনা আছে।

যদি এই কোম্পানীতে কোন কারণে লিকুইডেশনে যায়, তাহা হইলে অংশীদারগণের নিকট প্রাপ্য ৩৮৭৫০ টাকার মধ্যে লিকুইডেটরের আদায়ী খরচ বাধে বাহা থাকিবে তাহা ও অন্তর আমানতী ১০০০ টাকা মাত্র আমানত-কারীগণ তাহাদের আমানতি পৌঁছে ছুই লক্ষ টাকার উপর অংশ মত পাইবেন; তাহাতে আমানতকারীকে আমানতি টাকার এক-চতুর্থাংশ লইয়া সন্তুষ্ট থাকিতে হইবে। এইত সেল আদায়ের জেলার বকস্বেলের একটি লোন আফিসের আমানতকারিগণের অবস্থা; আর এই জেলারই একটা লোন আফিস (বাহা জেলার সর্বপ্রধান লোন আফিস premier bank বলিয়া গণ্য করে) তাহার ১৩০৪ সালের ব্যালেন্স শিটে কি দেখা যায়?

অপর দুটো

বিজাপুর মূলধন ৫২০০০ টাকা সম্পূর্ণ আদায় হইয়াছে; আমানত ঐ সময় পর্যন্ত ১২০০,

১০৪/০, রিজার্ভ কণ্ডে ৪০১৪৪০ টাকা ছিল। ডিরেক্টর সভা বক্তব্য ৪০-১-১৯২০-এ ডিরেক্টর ডিরেক্টর করিয়া নিরাক্ষর। ইহাতে সাত ৪১৪০২৮৫ মধ্যে ডিরেক্টর কং বেনী ৪৫৪১৮-১ বাব দিয়া কিকিবিবিক ৬৫০০-১ রিজার্ভ কং বাব দিয়া থাকিতে পারে। পূর্বের রিজার্ভ কং নইয়া রিজার্ভ কং বোধ হয় ৪১০০০-১ টাকা হইতে পারে। আর সেখানে আদানত প্রায় হুটি লক টাকা। ইহা কেন হইবে ইহার আদানতকারি-গণের অবস্থা কি হইবে তাহা সত্যকেই অহুসের। এই দুই কোম্পানীর অবস্থা হইতে বুঝিতে পারিবেন আদানতকারিগণের দিকে দৃষ্টি দিবার কেউ নাই। আদানতকারিগণ যদি নিজেদের স্বার্থরক্ষা করিতে চান, তাহা হইলে এখন হইতেই সাবধান হউন।

Banking Enquiry Committee বসিয়াছে।

বহুদেশে ব্যাঙ্ক অপেক্ষা সাধারণ লোন আফিসের সংখ্যাই বেশী; হুতরাং Banking Enquiry Committee লোন আফিসের কার্যাদি সম্বন্ধে তদন্ত করিবেন। আদানতকারীগণ করিবার লবকে উপস্থিত হইয়া নিজ নিজ বক্তব্য মৌখিক বা লিখিত ভাবে জ্ঞাপন করুন। আপনা-দের কি অনুবিধা হইরাছে, কি করিলে অনুবিধা হয় তাহা জানান। অতঃপ্রতিকার করিবে একা আমি কি করিব এই ভাবিয়া নিশ্চিত থাকা উচিত নহে; আহার মনে হয় আদানতকারীগণ এই কর বিবরণে করিবার দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে পারেন,—

প্রতিকার ব্যবস্থা

(১) ডিরেক্টর সভার আদানতকারীগণের উপস্থূক্ত পরিমাণে প্রতিদ্বিধি থাকা চাই।

(২) আদায়ী হুতন যে পরিমাণে হইবে তাহার লব পরিমাণে বা বিত্তন টাকা লোন কোম্পানি আদানত হইতে পারিবে।

(৩) লোন বীমা কোম্পানীগুলিকে বেঙ্গল পূর্ববঙ্গের লিফট টাকা আদানত হিতে হয়; সেই-জন্য লোন কোম্পানিবিগণের আদানতের আদায়ের ইচ্ছা-অবস্থা-কর্তব্য লিফট আদানত হিতে হইবে।

অন্তঃপন্থা ও অন্তঃসেবা-প্রতিদ্বিধি
প্রতিকার সাধন দ্বারা প্রতিদ্বিধি-প্রতিদ্বিধি
তাহা আদানত প্রকারণ করিলাম।

শ্রীমত বিমলচন্দ্র কুণ্ডু মহাশয় "নববল ব্যাঙ্ক আদানতকারিগণের অবস্থা" লবকে দ্বারা লিখিত হইবে তাহা লবর্ধন বোধ্য; ব্যাঙ্ক ও লোন আফিস-গুলিকে একই পর্যায়স্থ করিয়া তিনি যে সকল বিষয়ের আলোচনা করিয়াছেন শুধু আমি তাহারই কতিপয় বিষয়ের সমালোচনা করিব।

ব্যাঙ্ক ও লোন আফিস

ব্যাঙ্ক ও লোন আফিসগুলির কার্য-প্রণালী ও কেল পড়ার স্বেচছের মধ্যে মূলতঃ অনেকটা প্রভেদ আছে; কাজেই শাল বৃকের সহিত অর্থ বৃকের তুলনা করা সমীচীন মনে হয় না। বকে বক্ত পাঠাই বেশী পড়ে। আমি লবঃকলের লোন আফিসগুলির লবকেই বিশেষভাবে আলোচনা করিব। বেঙ্গল জাণ্ডাল ব্যাঙ্ক বা শিপলু ব্যাঙ্ক কেল হইরাছে সত্য, কিন্তু তাহাদের আভ্যন্তরিক অবস্থার ইতিহাস দ্বারা জানেন, তাহাঙ্গিকে আর এই প্রকার কেল পড়ার তাৎপর্য বুঝাইয়া বলিতে চাইবে না। যদিও আমি সে লবকে আলো-চনা করিতে ইচ্ছা করি না তথাপি লোকের তুল-ধারণা ও দুর্বলতা দূর করিবার পক্ষে এইমাত্র বলিতে চাই যে, অগতের কিছুই ভিন্নধারী নহে। এমন ২৪টি কোম্পানী কেল পড়াই আভ্যন্তরিক, তাই বলিয়া হতাশ হইলে চলিবে কেন? অন্তঃসেবা বীমার দেশের তুলনার কেল পড়ার দ্বারা আদায়ের ঘোষে অভ্যন্তরিক নহে একথা বলাই বাহুল্য। তবে আমরা নব্য দ্বারা, শিকানবী দ্বারা। এমতাবস্থার আদায়ের ২১১টি পেলেই লব দূর-নীলমণির অভাব অহুস করি।

অন্তঃপন্থা আদায়িককে এমতাবস্থায় এই সকল বিষয়ের আলোচনা করিতে হইবে, তাহাতে আবৃত্তকীয় প্রতিকার লব হয়, অতঃ এই লব দ্বারা লবকে লোকের বিবাস ও ধারণা নষ্ট হয়।

লবঃ আফিস একবিভক্ত কোম্পানি-অভ্যন্তরিক

ব্যাক নানাভাবে নানা ব্যবসারে টাকা
 খাটাইয়া থাকেন ; তাহাতে টাকা যারা পড়িবার
 আশকা বেনী ; দ্বিতীয়তঃ সেনা পাঠ্যার জন্য
 রাখিতে না পারিলেও উহা যে কোন সময়ে
 উপযুক্ত মূল্যের টাকা মধ্যেও কেল পড়িতে পারে ;
 কিন্তু কোন অকিসগুলির মধ্যে যেগুলি গ্রাম্য লরি
 ব্যবসার করিয়া থাকেন, উহাদের কেল পড়িবার
 আশকা কম ; কিবা যদিও কোনও অনিবার্য আইন
 সম্বন্ধ কারণে কেলও পড়ে, তথাপি উহার আশা-
 সম্বন্ধে টাকা সম্পূর্ণ নষ্ট হইবার আশকা থাকে না ।
 কারণ তাহাদের সম্পূর্ণ টাকা দায়নেই থাকিয়া
 যায় । অথচ কোম্পানীর পরিচালকস্বর্ষ তাহা-
 রের টাকা কোন অল্পমূল্যে ধারাপ লোকের নিকট
 হস্তান্তর করিয়া থাকে না । তাহারও বেশ অনেক,

ইহা গ্রহীতাদের সাবলক্ষ্য হারী ব্যবসার। কোম্পানী কোন হইলে গ্রহীতাদেরও প্রকৃত কতি। স্বর্ক হুসে অনেক কথাই উঠিতে পারে এবং গ্রহীতার বীমাধাও আছে। একই প্রকার উপমা সন্নিবিষ্ট থাকে না।

আবার যনে হু ' যদি আদানতকারিগণ স্তানসক উপায় অবলম্বন করেন তাহা হইলে কোম্পানীর পরিস্রাঙ্গকর্ষণও বধারীতি প্রতিকার ও সফল করিতে বাধ্য হইবেন। এ ক্ষেত্রে আইনের বেতাবালে কেলিবার কোন আবস্তক করে না।

তদন্ত কমিটির উদ্দেশ্য

যে ব্যাক তদন্ত কমিটি বলিয়াছে, উহার মূল উদ্দেশ্য কি তাহা কে বলিতে পারে? পতর্নমেন্টের এই প্রকার কমিটি কমিশন প্রকৃতি বাহা দেখিতেছি প্রত্যেকেরই একটা না একটা গুঢ় রহস্য আছে। "বিনা বার্থে বেদিয়া না নড়ে এক পা"। আমরা আজীবন সাকাল দেখিয়াই ভুলিতেছি। কে বলিতে পারে এই তদন্তের পিছনে বিরাট বিদেশী ব্যাকের হুস্মা না আছে? কে জানে Rural Bankএর শেষ পরিণতি কোথায়?

আমি অনুরোধ করি, এই সময় সকলকে বিশ্লিষ্টভাবে খুব সাবধানে কাল করিতে হইবে; নিবেদের পরিবার কল নিবেদী তৈয়ার করিতে

বিরত থাকিয়া বাহাতে অহু তদন্তে এই সকল প্রতিষ্ঠানগুলি অন্তের আবাসে চলিত ও নিশ্চেষ্ট না হইতে পারে তাহার কত আবশ্যিকতা ও গ্রহীতার তথিৎ তাবিয়া সম্ভবত্বভাবে কার্য করিতে হইবে। উত্তরকেই উত্তরের বার্থ বেবিত্তে হইবে।

ব্যাক ও শিল্পোন্নতি

অনেকে অনুরোধ করিয়া থাকেন, এই সকল ব্যাক ও লোন আকিসগুলি কোন শিল্প বাণিজ্য প্রতিষ্ঠান সংগঠন করেন না ইত্যাদি। কোন কোন ব্যাক যে কতিপয় দেশীয় শিল্প বাণিজ্য প্রতিষ্ঠানকে সাধ্যাঙ্গসারে সাহায্য প্রদান না করিতেছেন এমন নহে। অনেক স্থানে তাহা-দিগকে কতিগ্রহ হইতেও হইয়াছে। আবার হুঢ় বিধান ৮১০, বৎসরের মধ্যে এই সকল লোন আকিসগুলি দাবনের কার্যে সুবিধা ও আশাহুত্ব লাভ না দেখিয়া কিবা উত্তরোত্তর লোন আকিসের সংখ্যাধিক্য বশতঃ গ্রাহ্য দান নিরাপদ নহে বুঝিয়া সম্ভবত্ব বা পৃথকভাবে বিরাট ব্যাকের সৃষ্টি করিয়া নূতন নূতন লাভজনক শিল্প বাণিজ্যে আশ্বনিয়োগ করিতে বাধ্য হইবেন। ইতিমধ্যেই এই জেলার করেকলী লোন আকিস দাবনের কার্যের সঙ্গে সঙ্গে অস্তিত্ব ব্যবসায় আরম্ভ করিয়া বেশ উন্নতি দেখাইয়াছেন।

(ক্রমশঃ)



ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্যীঃ

তদর্দ্ধং কৃষিকর্মণি

তদর্দ্ধং রাজসেবায়াং

ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ ।

.....
[১ম সংখ্যা] পৌষ ১৩৩৬ [১ম সংখ্যা]
.....

বাস্তলায় কাপড়ের কলের সুবিধা

শ্রমজীবীরা দেশেই বাহ্যিকের পক্ষে অশক্তির পরই
কিন্তু অশক্তির। সেই অশক্ত যে দেশ অশক্তের অশক্ত
কিন্তু অশক্তের। সেই দেশের যেমন দুর্ভাগ্য, যে
দেশের যেমন দুর্ভাগ্য, সেই দেশের যেমন দুর্ভাগ্য
কিন্তু অশক্তের। আর সেই অশক্তই বাস্তলায়
কিন্তু অশক্তের। আর সেই অশক্তই বাস্তলায়
কিন্তু অশক্তের। আর সেই অশক্তই বাস্তলায়

সেই যথেষ্ট হইবে যে, কোন প্রসিদ্ধ ইংরেজ
ঐতিহাসিক বলিয়াছেন, রাজনৈতিক অজ্ঞাতার
অবলম্বন না করিলে ইংলণ্ড কখন ভারতের সমুদ্র
বস্ত্রশিল্প নষ্ট করিতে পারিত না। বর্তমানে কাপড়ের
কল প্রতিষ্ঠিত না করিলে সেই শিল্পের পুনরুজ্জীবিত
সাধন সম্ভব হইতে পারে না।

এই কার্যে বোঝাই ভারতে অগ্রণী হইয়াছে।

কার্যক্রমে লোকপ্রতি ব্যবহৃত কাপড়ের পরিমাণ লোকের আর্থিক অবস্থার অর্থাৎ কিনিবার ক্ষমতার উপর নির্ভর করে। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দ এই ২৫ বৎসরের গড় হিসাব পরীক্ষা করিলে দেখা যায়, লোক প্রতি ৮৮০ গজ হইতে ১৩২৮ গজ কাপড় ব্যবহৃত হইয়াছে। গড়ে ধরিলে বলা যাইতে পারে, এ দেশে প্রত্যেক লোক বৎসরে ১২৫ গজ কাপড় ব্যবহার করে। বাঙ্গালার ৫ কোটি লোক প্রত্যেকে ১২০৫ গজ কাপড় কিনিলে বাঙ্গালার প্রতি বৎসর ৬০০৫ কোটি গজ কাপড় বিক্রীত হয়। কাপড়ের দাম যদি প্রতিগজ ৪ আনা ধরা যায় তবে এই কাপড়ের জন্য বঙ্গদেশকে বৎসরে প্রায় ১৫০৬২ কোটি টাকা ব্যয় করিতে হয়। এই টাকা আমরা বাঙ্গালার কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠা করিয়া বাঙ্গালাতেই রাখিতে পারি। কিন্তু বর্তমানে তাহা হইতেছে না। বাঙ্গালার বাঙ্গালীর কাপড়ের কল বর্তমানে ০টি মাত্র। সেগুলির উৎপন্ন কাপড়ের বার্ষিক মূল্য নিয়ে প্রায় হইতেছে—

কলকাতা	২৮ লক্ষ টাকা
ঢাকেশ্বরী	১১ " "
মোহিনী	১০ " "

অর্থাৎ বাঙ্গালার লোক বিশেষতঃ বাঙ্গালার শিক্ষিত সম্প্রদায় এ পর্যন্ত বহুশিল্প প্রতিষ্ঠার জন্য যে চেষ্টা করিয়াছেন, তাহার ফলে বাঙ্গালার জন্য প্রতি বৎসর প্রয়োজনীয় ১৫০৬২ কোটি টাকার কাপড়ের মধ্যে মাত্র প্রায় ৫০ লক্ষ টাকার কাপড় বঙ্গদেশে বাঙ্গালীর কলে প্রস্তুত হয়।

হইতেই প্রতিগজ হয়, বহু-বিনিময়ে ২২২২ গজের যে কোটি কোটি টাকা বঙ্গদেশ হইতে বাহির হইয়া গিয়াছে, তাহাতেই সম্ভবতঃ পক্ষ বহিরা পড়ি-
বাঙ্গালার বাহির হইয়া গিয়াছে, তাহাতেই সম্ভবতঃ পক্ষ বহিরা পড়ি-
বাঙ্গালার বাহির হইয়া গিয়াছে, তাহাতেই সম্ভবতঃ পক্ষ বহিরা পড়ি-

নহে; পরন্তু বহুমানসার্থ। পূর্বে এই বঙ্গদেশেই এত বহু উৎপন্ন হইত যে, দেশের লোকের প্রয়োজন পূর্ণ করিয়াও বহু বিদেশে রপ্তানী করিয়া বাঙ্গালার উদ্ভাব ও ব্যবসায়ী লাভবান হইত এবং সঙ্গে সঙ্গে নানা শ্রেণীর লোক তাহাতে অর্জাজন করিতে পারিত। এই বাঙ্গালার মসলিন এক দিন রোমের সম্রাটগণের অঙ্গ আবৃত করিত এবং বিশ্বের বস্ত্রের বিশেষ আদর ছিল। ১৫৭৭ খ্রীষ্টাব্দেও মালদহ হইতে শেখ তিক নামক এক ব্যবসায়ী ৩ জাহাজ যোগবাহী কাপড় পারস্তোপসাগরের পথে কসিমার রপ্তানী করিয়া ছিলেন। আর আজ বঙ্গদেশের কোন না কোন জিলায় দুর্ভিক্ষ বা অল্পকষ্ট লগিয়াই আছে; আর সকল জিলাতেই লোক দারিদ্র্যহেতু গৃহীকর আহাৰ্য্য সংগ্রহ করিতে না পারিয়া দারিদ্র্যসম্মত নানা রোগে কষ্ট পাইয়া মৃত্যুমুখে পড়িয়া হইতেছে। সেকালে বাঙ্গালী “বর্ণশ্রম” বলিয়া প্রসিদ্ধ ছিল। তখন বাঙ্গালার বস্ত্রশিল্প ও তাহার কৃষিকার্যাদির সম্বন্ধে লোক সমৃদ্ধ হইত। আজ বাঙ্গালার সেই সমৃদ্ধ অবস্থা হস্তান্তর প্রাপ্ত হইয়াছে। বাঙ্গালী আজ নিরু-
হতির অভাবে দীন—“অন্নভাবে দীন, চিকিৎসায় জীর্ণ।”

কিসে এই অবস্থার প্রতিকার করা যব ?
প্রতিকারোপায় চিন্তা করিলে বুঝা যায়, বাঙ্গালার শিল্প প্রতিষ্ঠা ব্যতীত বাঙ্গালীর বাঁচিবার উপায় হইতে পারে না। আর এই সব শিল্পের মধ্যে বহুশিল্প সর্ব-
প্রধান। কারণ, এই শিল্পে উৎপন্ন পণ্যের প্রকৃতিও বাঙ্গালার। অতীত শিল্পে পণ্য বিক্রয়ের জন্য ভিন্ন দেশে যাইতে হয়। বঙ্গদেশে যে পাণ্ডুরীয়া কল পাওয়া যায়, তাহার অধিকাংশ ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে ও বিদেশে বিক্রীত হয় এবং সেই সব স্থানে বিক্রয়ের

বস্ত্রশিল্পের পণ্যের ক্ষেত্রে বঙ্গদেশেই ছিল। বোম্বাই কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠিত করিয়া কত লাভবান হইয়াছে, তাহা বাঙ্গালার দরিদ্র অধিবাসীদের সহিত বোম্বাইয়ের অধিবাসীদের অবস্থার তুলনা করিলেই বুঝিতে পারা যায়। বাঙ্গালী চেষ্টা করিলে বৎসরে ১৫২৬ কোটি টাকার কাপড় আদানানী এক করিয়া সেই টাকা ধরে রাখিতে পারে। তাহাতে বাঙ্গালী আবার "সোণার বাগান" হইতে পারে, বাঙ্গালী আবার সবল হুহু হইয় সর্ববিধের ভারতে আপনার প্রাধান্ত রক্ষা করিতে পারে।

বিলাতের শ্রেণী বন্ধন আইন করিয়া এ দেশের বস্ত্রশিল্পের সর্বনাশ সাধন করে, তাহার পর হইতে ১৮৭৫ খৃষ্টাব্দ পর্যন্ত ভারতের বাজারে বিলাতী কাপড়েরই একচেটিয়া প্রাধান্ত ছিল, বলা যায়। তাহার পর বোম্বাইয়ে কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮০০ খৃষ্টাব্দে বোম্বাইয়ে মোট ৩৭টি কল ছিল। সেই সময় হইতে ১৯৮ খৃষ্টাব্দ পর্যন্ত বোম্বাইয়ে ৩ ভারতের অগ্রাঙ্ক স্থানে কাপড়ের কলের সংখ্যা কিরূপ দাঁড়াইয়া ছিল, তাহার একটা মোটামুটি হিসাব দিলে মোট ঈশ্বরভিত্তি পরিমাণ পরিচয় করা যাইতে পারে। এই হিসাব দেখিবার সময় স্মরণ রাখিতে হইবে, বঙ্গদেশে বাঙ্গালীর কাপড়ের কলের সংখ্যা ৩টির অধিক নহে এবং সেসকল বাঙ্গালীর সজ্জিত হওয়া উচিত।

বৎসর	নিজ বোম্বাই সকলের কল	ভারতের অগ্রাঙ্ক কল
১৮৮০	৩৭	৩১
১৮৮৮	৫০	৪২
১৮৯৬	৫৬	৬৭
১৮৯৮	৭৪	৯০
১৯০০	৭৭	১০৬
১৯০৮	৭৯	১৪৫
১৯১০	৮১	১৫৯
১৯১৬	৮৪	১৫৬
১৯২৪	৭৯	১৯৫

ইহার পর কল বৎসরে কলে তাঁত ও টেকোর সংখ্যা কিরূপ ছিল, দেখা বাউক :—

বৎসর	বোম্বাইয়ে তাঁত টেকা	ভারতের অগ্রাঙ্ক তাঁত টেকা
১৮৮০	১১,২৮৫ ১,১০,৮৬৬	৪,১৭৭ ৭,২৮০৪৫
১৯০০	২১,২৭৪ ২,৪১০,০৮৩	১৮,০৮৫ ২০৩৪২০৬
১৯১৫	৫২,৬৫৯ ২,৬৪৫,৯১৯	৫৪,৯০৪ ৩৬০১ ০৩
১৯২৫	৬০,৭৫৩ ৩০৭৮০৬৬	৭৭,৮৫৯ ৪৮,১৫৪০৭

ভারতবর্ষে কল প্রতিষ্ঠিত হইবার পর প্রথম প্রথম উৎপন্ন হুতার ৪ আনা মাত্র মেশীর কলে কাপড় বুনিবার ক্ষমতা ব্যবহৃত হইত। আর ৪ আনা হাতের তাঁতের ক্ষমতা বিক্রীত হইত। অবশিষ্ট ৮ আনা অর্থাৎ অর্দ্ধাংশ চান, আঁত্রিকা, পারস্ত, মিশর প্রভৃতি দেশে রপ্তানী হইত। কেননা তখন এদেশে মেশীর কলের কাপড়ের তত কাটতি হয় নাই। সেই বৎসর মেশীর কলে প্রস্তুত ২০ কোটি গজ কাপড়ের মধ্যে ১১ কোটি ২০ লক্ষ গজ বিদেশে বিক্রীত হইয়াছিল।

তাহার পর হইতে জাবতে মেশীর কলের কাপড়ের আদর বাড়িয়াছে ও বাড়িতেছে। সঙ্গে সঙ্গে এ দেশে বিদেশী কাপড়ের আদানানী ক্রমশঃ এবং মেশীর কলের কাপড় বিদেশী কাপড়ের স্থান অধিকার করিয়া দেশের টাকা দেশে রাখিবার কাণ্ডে সাহায্য করিতেছে। নিম্নে প্রস্তুত হিগাবে তাহা প্রতিপন্ন হইবে—

ভিন্ন ভিন্ন কাপড়	১৯০ খৃষ্টাব্দে	১৯২৫ খৃষ্টাব্দে
মেশী কলের কাপড়	১২০	১২২৫
হাতের তাঁতের কাপড়	" ২৭ "	" ২৮ "
বিদেশী কাপড়	" ৬৪ "	" ৩০ "

তবেই দেখা বাইতেছে, গড়ে ২৫ বৎসরে মেশী কলের কাপড়ের ব্যবহার যেমন প্রায় ৫ গুণ বাড়িয়াছে, বিদেশী কাপড়ের আদানানী তেমনই অধিক হইয়া গিয়াছে।

ইহাতে দেশের কত উপকার হইয়াছে, ধনরক্ষার কত সাহায্য হইয়াছে, তাহা সন্দেহই উপলব্ধ হইবে। এই কার্য্য প্রধানতঃ গোবাইয়ের দ্বারা সম্পন্ন হইয়াছে। এখন আমরা মনে করি, বিশেষ হইতে আমাদের প্রয়োজনের শতকরা ৩০ ভাগের অল্প যে কাপড় আমদানী হয়, তাহারই মূল্য ৬৩ কোটি টাকা, তখন বুঝিতে পারা যায়, বোম্বাই প্রভৃতি স্থানে কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠিত না হইলে এই ২৫ বৎসরের কত কোটি টাকা এ দেশ হইতে চুনিয়া বাইত। সেই টাকা দেশে থাকার দেশের অশেষ কল্যাণ সাধিত হইয়াছে। আজ আর ভারতবর্ষকে বিশেষে কাপড় বা সুতা বিক্রয় করিবার জন্য বাধ্য হইতে হয় না। ভারতের ৩৩ কোটি লোক দেশীয় কাপড় ব্যবহার করিতে ইচ্ছুক। তাহাদের প্রয়োজন মিটানই দেশীয় কলের পক্ষে অসম্ভব হইয়া উঠিয়াছে।

কিন্তু এই সময় বাঙ্গালা কি করিতেছে? বাঙ্গালা এই সুযোগের সুবিধা লইতে পারে নাই। কেন না, বাঙ্গালার বাঙ্গালীর বলিতে ৩টি দ্বাত্র কল আছে এবং সেই ৪টিতে যে কাপড় প্রস্তুত হয় তাহার বার্ষিক মূল্য ৫২ লক্ষ টাকার অধিক নহে।

পূর্বেই দেখান হইয়াছে, বাঙ্গালার অল্প বৎসরে ৬২'৫ কোটি গজ কাপড়ের প্রয়োজন। যদি প্রতি কলের অল্প ৪০টি টেকে থাকে, তবে প্রতি ঠাঁতে দৈনিক ৫০ গজ কাপড় প্রস্তুত করা যায়। সেই হিসাব ধরিলে ১৫ লক্ষ ৬০ হাজার টেকে ও ৩২ হাজার ঠাঁত হইলে বাঙ্গালার আবশ্যক কাপড় সরবরাহ করা যায়। অবশ্য কিছু কাপড় হাতের ঠাঁতে উৎপন্ন হয়। হাতের ঠাঁতে কাপড়ে বয়স নজা পাড় ও কমদীর্ঘতা সম্ভব—কলে তাহা সম্ভব নহে। সেই জন্যই হাতের ঠাঁত বিলুপ্ত হয় নাই। তবে টেকের সংখ্যা ১৫ লক্ষ ৬০ হাজারই হইবে। বর্তমানে বাঙ্গালীর কল কর্মক্ষেত্রে কেবল ৩ হাজার ৮

শত ৪০ খানি ঠাঁত ও ৬০ লক্ষ ৮০ হাজার ২ শত ৪৮টি টেকে চলিতেছে। সুতরাং ৫ শত ঠাঁত ও ২০ হাজার টেকে লইয়া যদি একটি কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠিত হয়, তবে তাহাতে প্রভূত লাভ অনিবার্য।

বর্তমানে যে সুযোগ উপস্থিত হইয়াছে, বোম্বাইয়ের কল প্রতিষ্ঠার সময় তাহার অভাবই ছিল। এই বাঙ্গালার পরিকল্পনা ও প্রবর্তিত বদেশী আন্দোলনের পূর্ব পর্যন্ত বোম্বাইয়ের কলগুলকে প্রতিকূল অবস্থার সহিত সংগ্রাম করিয়া আত্মরক্ষা করিতে চাইয়াছিল। অথচ আজ বাঙ্গালার বস্ত্রশিল্পে অভাব প্রদেশের পক্ষেতে রহিয়াছে। দিল্লীতে প্রেমশ্রীর উদ্বোধন কালে লর্ড কার্জন যথার্থই বলিয়াছিলেন, বাঙ্গালীর যখন গোবানের স্থান অধিকার করিয়াছে, কল-কারখানা তেমনই কুঠীর শিল্পের স্থান অধিকার করিবে। পৃথিবীর সব দেশে বাহা হইয়াছে, বাঙ্গালার তাহার ব্যতিক্রম হইতে পারে না। কাজেই বাঙ্গালারও চরকা ও ঠাঁতের দ্বারা বিদেশী বস্ত্রের সহিত প্রতিযোগিতা করা সম্ভব হইবে না। আমরা কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠা করিতে বড় বিলম্ব করি, ততই দরিদ্র হইয়া পড়িব; কারণ, ততদিন বৎসর বৎসর কোটি কোটি টাকা বাঙ্গালা হইতে বাহির হইয়া বাইবে। আমরা দেখিতে পাই, ভারতবর্ষে ১৯২১ খৃষ্টাব্দে ৪৪টি, ১৯২৩ খ্রীঃ অব্দে ৪১টি, ১৯২৪ খ্রীঃ ৪৭টি ও ১৯২৫ খ্রীঃ ৪০টি নুতন কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠিত হইতেছিল। ইহাতেই বুঝা যায়, এখন ভারতের আর সকল প্রদেশ বস্ত্রশিল্পের দ্বারা লাভবান হইবার চেষ্টা করিয়াছে, কেবল বাঙ্গালাই এখন নিশ্চেষ্ট হইয়া রহিয়াছে—বাঙ্গালাই তাহার দারিদ্র্য বৃদ্ধির পথ প্রশস্ত করিয়া দিয়াছে—বাঙ্গালী ক্রমশঃ অগ্রসর হইয়াছে।

বাঙ্গালার কাপড়ের কাল কিল্পে চলিবে, তাহা বিবেচনা করিলে কলের প্রয়োজনীয়তা প্রতিলক্ষ্য

হইবে। বোম্বাইয়ের কলগুলি প্রথমে প্রধানতঃ সূতা প্রস্তুত করিবার জন্যই প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। তখন দেশীয় কলের কাপড়ের তৈরী আর ছিল না— কাটুতি সামান্য ছিল। এ দেশে উৎপন্ন বস্ত্রের উপর যে শুদ্ধ ছিল, তাহাও ১৯২৩ খৃঃাব্দের পূর্বে প্রত্যাশিত হয় নাই। সেজন্যও বোম্বাইয়ের বস্ত্র শিল্পকে অনুবিধা ভোগ করিতে হইয়াছিল। কিন্তু এখন বঙ্গালী, চাক্ষুষী ও মোহিনী মিলের আদর দেখিলেই বুঝিতে পারা যায়, বাঙ্গালী বাঙ্গালার কলে বাঙ্গালীর প্রস্তুত কাপড় পালে অন্য কাপড় কিনিতে চাহে না। আমদানী কাপড়ের উপর এখন শতকরা ১২ টাকা হিসাবে শুদ্ধও দেশীয় শিল্পকে সাহায্য করিতেছে।

কাপড়ের কলের বিষয় আলোচনা করিলে দেখা যায়, তাহাতে সর্বপ্রধান ব্যয় তুলার। সেকালে বঙ্গদেশে তুলা উৎপন্ন হইত। যে সূতায় ঢাকাই মসলিনের মত বস্ত্র বান করা হইত, সে সূতার তুলাও বাঙ্গালার। কিন্তু এখন আর সেদিন নাই। সূতায় বর্তমান আবার বাঙ্গালার তুলার চাব বিড়তভাবে না হইবে, ততদিন বাঙ্গালাকে অন্য স্থান হইতে তুলা আমদানী করিতেই হইবে। এ বিষয়ে বাঙ্গালার যে বিশেষ অনুবিধা আছে, তাহাও নহে। কারণ, বিলাতে বা জাপানে তুলা জন্মে না, বোম্বাইয়ের কলওয়ালদিগকেও প্রয়োজনানুসারে পাক্সাব, মাজাজ, আঁককা, মার্কিন প্রভৃতি স্থান ও দেশ হইতে তুলা কিনিতে হয়।

ব্যয়ের দিকে তুলার পর অন্ত্যস্ত বাবদে খরচ :—

- (১) কয়লা বা বিদ্যুৎ
- (২) কলকারখানার ভাড়া আবশ্যিক নানা খরচ
- (৩) কলকারখানার সংস্কার ও সংরক্ষণ
- (৪) পারিশ্রমিক

- (৫) ট্যান্ড
- (৬) কর্মচারীদের বেতন
- (৭) বোমা
- (৮) কাপড়ের মার্কিন
- (৯) বিবিধ

এতদ্ভিন্ন কেবল ম্যানজিং এক্সপেন্স বা সেক্রেটারীকে দেয় অর্থ ধরিতে হয়। প্রস্তাবিত কলের জন্য ম্যানজিং এক্সপেন্স মাসিক ন্যূনতম এক হাজার টাকা ও বিক্রয়কৃত অর্থের উপর শতকরা ৩ টাকা কমিশন মাত্র লইয়া কাজ করবেন। বাঙ্গালার কোন কোন মিলের এক্সপেন্স ৪৫ টাকা এবং আমেরিকাবাদের অধিকাংশ কলে এক্সপেন্স শতকরা সাড়ে তিন টাকা হিসাবে কমিশন লইয়া থাকেন।

কয়লা বা বিদ্যুতের জন্য ব্যয় বাঙ্গালার কম। বোম্বাই ও আমেরিকাবাদে কয়লার রেলভাড়া ও পণ্য নষ্ট কয়লার পরিমাণ অধিক। তাহার হিসাব এইরূপ ধরা যাইতে পারে :—

বোম্বাইয়ে	বাঙ্গালার
(১টন কয়লা)	(১টন কয়লা)
খনি হইতে ক'লার মূল্য	৫ টাকা
রেলভাড়া	১২ " ৫ "
নষ্ট কয়লার দাম	১৭ " ৭ "
মোট ১৮৭ টাকা	মোট ৮৮ "

অর্থাৎ বাঙ্গালার কয়লার দাম বোম্বাই বা আমেরিকাবাদের তুলনায় অধিক। বোম্বাইয়ে প্রতিদিন প্রতি ঊত্তের খরচ ৪৫০ পাই ও টেকো প্রতি খরচ ৮৪০ পাই; আর মোট খরচ প্রতি ঊত্তে ৫১৪ পাই। বোম্বাইয়ের কয়লার খরচ দৈনিক ১৪০৮৬ পাই ধরিতে হয়। বাঙ্গালার এই খরচ মাত্র ৭১২০ পাই।

ক্রমঃ

উদ্দেশ্য বক্ষ্যাপাখ্য



মাঘ মাসের কৃষি

সজীবগান

‘বসন্তী সজী এখন বাগা ক্ষেত আছে ভাষাতে
মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া ছাড়া আর অন্য কোন বিশেষ
পাট নাই।

কপি প্রভৃতি উঠাটরা লইয়া সেই ক্ষেতে চৈতে
বেগুন, দেশী লঙ্কা লাগান উচিত।

লঙ্কা চাষের জন্য মাঠান ও উচ্চ জমি আবশ্যিক।
উষ্মক ও রে দণিষ্ঠ জমিতে লঙ্কা ভাল জন্মে। চারা
বসাইবার পরে যদি বৃষ্টির অভাব হয় তবে গাছে
রোতিমত জল দিতে হয়। মাটি কঠিন হইয়া গেলে
তমি কোপাইয়া মাটি ভাদিয়া দেওয়া আবশ্যিক।

গাছে ফল দেখা গেলে গাছের গোড়ায় বিট
লবণ দিলে ফল বড় এবং অধিক হয়। গাছের
গোড়ায় লবণ দিবার পর বৃষ্টিঃ সম্ভাবনা না থাকিলে
ক্ষেতে জল সেচন করিতে হয়। কারণ তাহা হইলে
লবণ অচিরে গলিয়া গিয়া গাছের আহারোপযোগী
হইয়া থাকে। বিধা প্রতি বর্ষের লবণ লাগে।

লবণের সহিত সমপরিমাণ মাটি মিশাইয়া লওয়া
উচিত।

লঙ্কার আবাদে জমি শীঘ্র নিম্নেজ হইয়া পড়ে,
অতএব এক জমিতে বারংবার ইহার আবাদ করা
উচিত নয়; কিন্তু যদি করিতে হয়, তবে জমিতে উত্তম-
রূপ সার দিতে হইবে খোয়ার ও গোমাল ঘরের
আবজ্ঞান লঙ্কার জমির উত্তম সার।

বেগুনগাছে চারা অবস্থায় অনেক সময় লোনা
লাগিয়া থাকে। ফলতঃ সেই সকল গাছের গোড়া
ভাদিয়া পড়িয়া যায়। লোনার লবণ দেখা গেলে
তাঁটির চারিদিকে আইল বাঁধিয়া উত্তমরূপে প্রচুর
জল সেচন করিতে হয়। মাটি শুকাইলেই মাটির
উপরভাগে লোনা ফুটিয়া উঠে। তেঁতুলের বা
খইলের জল দিলেও লবণ নষ্ট হইয়া থাকে। চূণের
জলেও লবণ কাটিয়া যায় সত্য, কিন্তু চূণের জলে
গাছে বাঁধিয়া বাঁধিতে পারে, অন্ততঃ চূণ ব্যবহার না
করাই ভাল।

বেগুন গাছে অনেক সময় পোকের আবির্ভাব হয়। ছকার জল বা ছাই ব্যবহারে উপকার না পাইলে 'লগুন পপল' নামক এক প্রকার বিলাতী ঔষধ দ্বারা উপকার পাওয়া যাইতে পারে। অল্প ২৪টি গাছে পোকা ধরিলে উহা তুলিয়া আশুনে পোড়াইয়া ফেলাই ভাল।

আবার বেগুন গাছেই এক প্রকার পোকা জন্মে।

প্রথমতঃ ডিম্বাবস্থায় উহা সবুজ থাকে, পরে কীটের বর্ণ পলাবস্থায় ফিকে হয় ও মৃদু কাল রংয়ের হইয়া থাকে। পাতার নিম্নভাগে কীট আশ্রয় লইয়া ডিম্ব প্রসব করে। গাছের পাতা কুঞ্চিত হইলেই বুঝিতে হইবে তাহা কীটাক্রান্ত হইয়াছে।

গাছে এই পোকা দেখা গেলেই অবিলম্বে সেই অংশটি গাছ হইতে তুলিয়া একেবারে নষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত। তীব্র ছকার জলে এই পোকা নষ্ট হয়। ক্ষৌণ তেল বা ফিকে কেরোসিন ইমলসন ছড়াইয়া দিলেও এই পোকা ধ্বংস করা যায়। এই পোকা বিনাশ না করিলে উহা শীত্রেই ক্ষেত্রটিকে নষ্ট করিয়া ফেলে।

শশা, করলা, তরমুজ প্রভৃতি দেশী সজীর উদ্ভিদে তৈয়ারী করিয়া ক্রমশঃ তাহার আবাদ করা উচিত। তরমুজ মাঘ মাস হইতে বপন করা কর্তব্য কাশ্মীর মাসে ও বপন করা চলে।

প্রচুর জল সেচন করা এবং মাটি খুলিয়া দেওয়া ভিন্ন ভিন্ন শশা বা তৈরিত শশার বিশেষ কোন পাট নাই।

এক প্রকার লাল বর্ণের পতঙ্গ শশা গাছের পরম শত্রু। তবে গাছের গোড়ায় পাতার কাঠের ছাই দিলে তদ্বার পোকা থাকড় আর যায় না। গাছের গোড়ায় বা তলার খোঁয়া দিলে কিছু দিনের জন্য উহা ভাঙান বাইতে পারে। সম্ভাষে দুই দিন সন্ধ্যাকালে গাছের গোড়ায় এবং মাটার তলার খুঁটে কিম্বা পোকা পাতার খোঁয়া দিলে খোঁয়া পড় হয়,

সেজন্য ঐ পোকা সেদিকে আকৃষ্ট হয় না। কচি ডগা ও কচি পাতাই ইহা দিগের আক্রমণের বিষয়, কিন্তু সেগুলি ৫৬ দিনের পুরাতন হইলে আর ভয়ের কারণ থাকে না। পাকা বা শক্ত পাতা উহারায় আশ্রয় করেনা। নতুন পাতা উঠিলেই তাহাতে কাঠের ছাই ছড়াইয়া দেওয়া কীট পতঙ্গ নিবারণের অতি উত্তম উপায়।

জোনাকী পোকা তরমুজ গাছের পরম শত্রু। গাছ জন্মিলেই এই পোকা আসিয়া ফুটে। প্রথমতঃ ইহার পাতা খায়, ক্রমে তাহারায় গ্রন্থী হইতে কাণ্ড পর্যন্ত খাইয়া ফেলে। তীব্র ভাষিক বা গন্ধকের গুড়া অথবা কাঠের ছাই গোড়া ও পাতার উপর ছড়াইয়া দিলে অনেক পরিমাণে ইহারায় দমন থাকে। চারাগুলি যতদিন নিতান্ত শৈশবাবস্থায় থাকে ততদিন তাহাদিগকে ভয় করিতে হয়। গাছগুলি কোন রকমে ৮৯টি পাতা বিশিষ্ট হইয়া লতাতেই আরম্ভ হইলে আর তত ভয়ের কারণ থাকে না। দিনের মধ্যে দুই তিন বার উক্ত পোকাগুলিকে ধরিয়া মারিয়া ফেলিতে পারিলেও অনেক সুবিধা হয়।

প্রতি মাদার সর্কোৎকৃষ্ট সবল ও দুগুটি গাছটি মাত্র রাখিয়া অপর গুলিকে তুলিয়া ফেলিয়া দিবে। এক মাদার একটির অধিক গাছ কোন মতে রাখা উচিত নয়।

মাদার পুষ্করীয়া পাক, গোয়াল ঘরের আবির্ভাব ও পোড়া মাটি দিয়া বাজ পুতিলে গাছের বিপুল ভেদ হয় ও তাহাতে বিস্তর ফল ধরে।

মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দেওয়া ভিন্ন অন্য কোন পাট নাই। ক্ষেত্রে রসা থাকিলে আদৌ জল দেওয়ার আবশ্যক হয় না।

খোঁড়ো, ধরমুজ, ফুটি প্রভৃতির আবাদ তরমুজের ভায় এবং উহার শত্রু পোকা ঐ রূপে নষ্ট করিলে হয়।

কলের বাগান

আম, লিচু, লেফেট, পীচ এবং অন্যান্য ফল গাছের এই সময় ফুল ধরিতে আরম্ভ করিয়াছে। ফলগাছে এখন মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিলে ফল বেশী পরিমাণে ধরে ও ফল বড়িয়া যায় না।

আনারসের গাছের এই সময় গোড়া বাঁধিয়া দেওয়া উচিত। গোময় ছাই ও পাক মাটি আনারসের পক্ষে প্রকৃষ্ট সার।

আম্র গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ইতিপূর্বেই দেওয়া হইয়াছে। যদি না হইয়া থাকে তবে কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

কলের বাগানের অনতি দূরে তৃণ কাঠ আদি সংগ্রহ করিয়া তাহাতে আগুন দিয়া মুকুলিত বৃক্ষে ঘোঁরা দিবার ব্যবস্থা করিলে ফলে পোকা লাগার সম্ভাবনা কম হয় এবং ফল বরা নিবারণ হয়। পশ্চিমবঙ্গে আম বাগানে এই প্রথা অবলম্বন হইয়া থাকে। গাছে আগ্নের উত্তাপ যেন না লাগে কিছু ঘোঁরা অব্যাহতভাবে লাগিতে পার এমন পুষ্টিয়া অধিকারী রচনা করিবে।

বর্ষাকালে যে সকল বড় বড় গাছ পুষ্টিবে সেই সকল স্থান প্রায় দুই হাত গভীর করিয়া গর্ত করিবে; এবং সেই খোঁড়া মাটিগুলি কিছুদিন সেই গর্তের ধারে কেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটি ধারা ও তাহার সঙ্গে কতক সাদা মাটি মিশাইয়া সেই গর্ত ভরাট করিবে। উপরের মাটি নীচে এবং নীচের মাটি উপরে করিয়া গোড়া মাটিবারা গর্ত ভরাট করিয়া রাখিবে।

পুরাতন ডালের ফুল ও গিরিরা ছোট হয় এবং তাহাতে পোকা ধরে, সেই জন্য পুরাতন ডাল প্রাতি বৎসর ছাঁটা উচিত।

কৃষিক্ষেত্রে

সবৎসরের চাষ এই মাসেই আরম্ভ হইয়া থাকে। এই মাসে বৃষ্টি হইলেই কৃষিতে চাষ দিবে। যে সকল কৃষিতে বর্ষাকালের ফল করিবে তাহাতে এই মাসে সারিদিবে।

আলু ও কপিথ জন্ম এই সময় গলিমাটি দিয়া সারি তৈয়ার করিয়া রাখিবে।

এই মাস হইতে ইক্ষু কাটিতে আরম্ভ করে। মূল্য অগ্রভাগ কাটিয়া মাটিতে পুহিয়া দিলে তাহা হইতে উত্তম বীজ জন্মে। ফুল ধারবার আগে মূল্য আগার দিকে চারি অঙ্গুলি রাখিয়া তাহার মধ্যে খোল করিয়া এবং ঐ খোলে জল দিয়া নীচের দিকে মুখ রাখিয়া টানাইবে। প্রতিদিন ঐ খোল পুহিয়া জল দিবে। ক্রমে ইহার শীঘ্র বাকিয়া উপরের দিকে উঠিবে। এই উপায়ে উত্তম বীজ উৎপন্ন হয়।

এই মাসের প্রথম ১৫ দিন পর হলুদ ও আদার মূখ্য বীজের জন্ম শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। হলুদ সিদ্ধ করিয়া শুকাতে দিবে। হলুদ সিদ্ধ করিবার কালে একবার উৎলাইয়া নামাইয়া কেলিবে। আধ শুকনা হইলেই হলুদগুলি রোজ একবার দলিয়া দিবে। দলিলে হলুদ গোল, শক্ত ও পরিষ্কার হয়।

চীনাবাদাম, এই মাসে উঠাইবে।

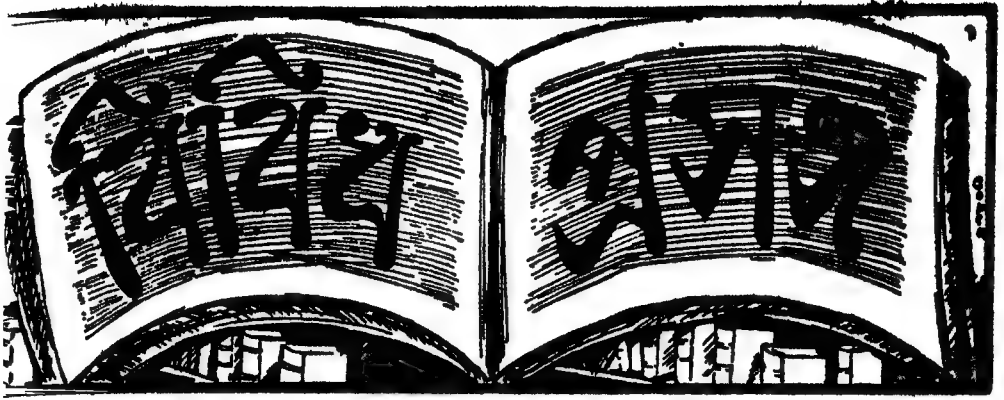
ফুলের বাগান

ফুলের বাগানের শোভা এখন অতুলনীয়। মরুম্মী ফুল সব ফুটিয়াছে।

বেল, মালিকা, যুথিকা ইত্যাদি ডালের অগ্রভাগ ও পুরাতন ডালগুলি ছাটিয়া দিবে।

শীতপ্রধান পার্শ্বভাগে এখন অটোর, তাজিল, লক্সার, গিফ, ক্রাক্স, ডেজী, গিটুনিয়া প্রভৃতি মরুম্মী ফুল বাগ বপন করিবে, এবং শীতকালের সজা কথা—গাজর, সাগম, লেটুস, বাঁধাকপ, ফুলকপি, মুলাবীজ প্রভৃতি এই সময় বপন করিতে হইবে।

এই মাসের শেষে বেল, যুই, মালিকা প্রভৃতি ফুল গাছের গোড়া কোপাইয়া জল সেচন করিতে হইবে। এখন হইতে এই সকল গাছের তাঁহার না করিয়া জলদি ফুল ফুটাইতে না পারিলে ফুলে পরমা হইবে না। ব্যবসায়ের কথা ছাড়িয়া দিলেও বসন্তের হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফুল না ফুটিলে ফুলের আদর বাড়ে না।



লালা লাজপত রায় স্মৃতি ভাণ্ডার
মহাত্মা গান্ধী যুক্তপ্রদেশ ভ্রমণ করিয়া
যে অর্থ সংগ্রহ করিয়াছেন, তাহা হইতে প্রায় ৪০
হাজার টাকা লাজপত রায় স্মৃতি ভাণ্ডারের অর্থ
পৃথক করিয়া রাখা হইয়াছে।

হারভাল মহারাজার বিরাট দান

সম্প্রতি হারভাল মহারাজা বারাদসী হিন্দু
বিশ্ববিদ্যালয় পরিদর্শন করেন। ভাইস চ্যান্সেলার
পণ্ডিত মনমোহন মালব্য তাঁহাকে অভ্যর্থনা করেন
মহারাজা কলেজগুলি পরিদর্শন করিয়া ভাইস
চ্যান্সেলার প্রদত্ত এক উত্তান সম্মিলনীতে যোগদান
করেন। মহারাজকে সংক্ষেপে লিখিত মানপত্র
দেওয়া হয়। তিনি পণ্ডিত মালব্যের হাতে এক
লক্ষ টাকার একখানি চেক অর্পণ করেন।
পরলোকগত মহারাজাবিরাম বাহাদুর হিন্দু
বিশ্ববিদ্যালয়ে ৫ লক্ষ টাকা দানের প্রতিশ্রুতি
দিয়াছিলেন। সেই প্রতিশ্রুতি পূরণকল্পে বর্তমান
মহারাজা এই অর্থ দান করিলেন।

বেঙ্গল টীন্স নেভিগেশন্স কোম্পানী

বেঙ্গল টীন্স নেভিগেশন্স কোম্পানীর প্রতিষ্ঠাতা
স্বৈন্দ্রী আবদুল বারী চৌধুরী কোম্পানীর পক্ষ

৪২-১

হইতে মাজিরহাট, দোসতপুর, পটিয়া এবং অভ্যন্তর
স্থান পরিদর্শন করিতে গিয়াছিলেন। সর্বত্রই
তিনি বিপুল অভ্যর্থনা প্রাপ্ত হন। তিনি অনেক
বিরাট সভার বক্তৃতা প্রদান করেন। ঐ সকল
স্থান হইতেই তিনি অভিনন্দন পাইয়াছেন।
জনসাধারণ এই জাতীয় প্রতিষ্ঠানকে সাহায্য
করিবে বলিয়া প্রতিশ্রুতি দেন। তাহার
কোম্পানীর বহু অংশ ক্রয় করে। মিঃ চৌধুরী
অতঃপর অনেক হিন্দু ও মুসলমান বহু সহ কল
বাজারে রওনা হইয়া গিয়াছেন। ভাবান তাঁহার
চেষ্টা সকল করেন।

বিদ্যালয়ের দান

চন্দ্রনগর নিবাসী শ্রীযুক্ত হরিপদ শীল মহাশয়
ও তাঁহার সহোদরগণ গড়বাটা হাই ইংলিশ স্কুলের
স্থানান্তর হ্রস্ব করিবার জন্য তাঁহাদের পিতৃস্মৃতি
রক্ষার্থ তিনটি ঘর বিশিষ্ট একটি স্বতন্ত্র বাড়ী
নিৰ্মাণকল্পে বিদ্যালয় সমিতির হস্তে ছয় হাজার
টাকা দান করিয়াছেন। কবিতা গড়বাদের সহিত
এই দান গ্রহণ করিয়াছেন। দিয় হইয়াছে যে,
তাঁহাদের পিতৃদেব বর্ষীয় পূর্বজ্ঞ শীল মহাশয়ের
নামে একখানি প্রত্নরক্ষক সানান হইবে ও
তাঁহার একখানি প্রতিশ্রুতি উপরুক্ত স্থানে রক্ষা

করা হইবে এবং হরিণদ্বয় ও তাঁহার অপর তিন ভ্রাতার মনোনীত চারিটা ছাত্রকে অবৈতনিকভাবে স্থলে লওয়া হইবে।

চণ্ডীর নিকট বালিকা বলি

কল্পে একটি বক্সা স্ত্রীলোক তাহার বক্সাঃখ ঘোষ নিবারণ করে একটি চারি বৎসর বয়স্ক বালিকাকে হত্যা করে হাইকোর্টে তাহার আত্মপূরিক বিবরণ জানা গিয়াছে। আসামীর স্বামী সরকারী সাক্ষরপত্র ঘটনার বিস্তৃত বিবরণ প্রদান করে। উহাতে প্রকাশ, স্ত্রীলোকটির (আসামী) বয়স ২৫ বৎসর, তাহার ৯ বৎসর বিবাহিত জীবনের মধ্যে শুধু একবার সে সন্তান সন্তভা হইয়াছিল, উক্ত সন্তানও মারা যায়। সন্তান লাভের আশায় স্ত্রীলোকটি নানালোকের পরামর্শ গ্রহণ করিতে থাকে ও অনেক তাবিল ইত্যাদি ধারণ করে, কিন্তু কোনই ফল হয় না। অবশেষে একজন ওয়ার পরামর্শ অম্বসারী স্ত্রীলোকটি চণ্ডীর নিকট চার বৎসর বয়স্ক একটি বালিকাকে বলি প্রদান করিয়া শব্দেহটির উপর ঠাড়াইরা মান করে; বালিকাটা খেলা করিতে এই বাড়ীতে সর্ব্বদাই আসিত। জলজর দায়রা জলের বিচারে তাহার প্রতি কানীর আদেশ হয় কিন্তু হাইকোর্ট হইতে সূত্র দণ্ড আদেশের পরিসর্গে বাবজীবন নির্দাসন বণ্ডের আদেশ দেওয়া হইয়াছে। বাহারী বলেন যে দেশে স্ত্রী শিকা বা সমাজ সংস্কার আন্দোলনের দরকার নাই তাহারাকি বলেন ?

হাজর কাটার সূত্র

কাঁচি থানার অগরাধপুর গ্রামের গোপীনাথ বিজ্ঞানদ্বক এক ভ্রাতৃপন সেহিব কাছুরা গ্রামের

নিকট বঙ্গোপসাগর তীরে জলে নামিয়া বাহ ধরিবার কালে একটা হাঙ্গরের আক্রমণে অতি লাভ্যতিকভাবে আহত হইয়া কাঁচি হাসপাতালে চিকিৎসার্থ আনীত হইয়াছিলেন; এইখানেই তাহার মৃত্যু হইয়াছে। হাঙ্গরটি ভ্রাতৃপনের ডান দিকের কোমর তইতে হাটু পর্যন্ত অংশের মাংস তুলিয়া লইয়া ও একটি হাত ভীষণভাবে কত বিকৃত করিয়া দিয়াছিল। এই হাঙ্গরের উৎপাত দিন দিনই বেরূপ বাড়িয়া চলিয়াছে, তাহাতে এখন বঙ্গোপসাগরে জলে নামিবার সময় সকলেরই বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। গঙ্গাসাগরের মেলার সময় খেজাসেবকগণ যদি বাজীদিগকে এ বিষয়ে সতর্ক করিয়া দেন তবে ভাগ্য ভর।

ক্যাস সার্টিফিকেট

পোষ্ট অফিস হইতে এবৎসর অক্টোবর মাসে ৭৫৫৪০০০ টাকার ক্যাস সার্টিফিকেট বিক্রয় হইয়াছে; ১৯২৭ অব্দে হইয়াছিল ৫৩৯১০০০ টাকার, তৎপরবর্তী বৎসর হইয়াছে ৪৩৯৪০০০ টাকার; ৫ বৎসর পর্যন্ত এই ক্যাস সার্টিফিকেটের বেয়াব থাকে। দেশের বড় টাকা লব কোম্পানীর কাগজ এবং ক্যাস সার্টিফিকেট কিনিতেই যদি বাহির হইয়া যায় তবে দেশের শিল্প বাণিজ্যের প্রসার করে আর টাকা আসিবে কোথা হইতে ?

অষ্ট্রেলিয়ার শ্রমিক গভর্নমেন্ট

অষ্ট্রেলিয়ার সাধারণ নির্বাচন হইয়া গেল। ইহাতে শ্রমিক দল জয়ী হইয়াছেন। কলে শ্রমিক গভর্নমেন্ট গঠনের সভাবনা দেখা দিয়াছে। এ পর্যন্ত শ্রমিক দলের ৪৪ জন, জাতীয় দলের ১৬ জন এবং সাধারণ দলের ৯ জন সভ্য

নির্বাচিত হইয়াছেন। সংবাদপত্রের কার্যালয় হইতে বেতার বার্তার সাহায্যে নির্বাচনের ফল ঘোষণা করা হ', ইহাতে বহু লোক সমবেত হইয়া আনন্দধ্বনিতে দিগন্ত কাঁপাইয়া তোলে। প্রমিত আন্দোলন জগতে নূতন অধ্যায় রচনা করিতেছে।

সর্বাপেক্ষা দ্রুতগামী জীবনতরী

সম্রাতি একখানি জীবনতরী টেমস্ নদীতে ভাঙান হইয়াছে। ইহা সর্বাপেক্ষা দ্রুতগামী জীবনতরী বলিয়া পরিচিত হইবে। এই মোটর বোটখানি ৩৪ ফুট দীর্ঘ। ৩৭৫ হর্স পাওয়ার যুক্ত দুই খানি ইঞ্জিন দ্বারা ইহা চালিত হইবে; উভাল তরঙ্গাক্রম সাগরের মধ্যে এই জীবনতরী ঘণ্টায় ২০ মাইল অতিক্রম করিতে পারিবে। অনেক সময় বিমানপোতগুলি বিপর্যয় হইয়া সাগরে পতিত হয়। সেগুলিকে রক্ষা করার জন্য এই জীবনতরী নির্মিত হইয়াছে। সাধারণতঃ ভোক্তারেই ইহাকে রাখা হইবে।

যাজ্ঞা গায়ক মুকুন্দ দাসের বিরাট দান

প্রসিদ্ধ যাজ্ঞাপায়ক শ্রীযুত মুকুন্দ দাস মহাশয়, বরিশাখ সহর সংলগ্ন কাশীপুর পরীতে একখানি বাড়ী প্রস্তুত করিয়া তাহাতে আনন্দময়ী কালী বিগ্রহ, মন্দির এবং মহিলাশ্রমের জন্য পুঁহাদি ও তৎসহ ৫০/ মণ ধাতের জমি রেজিস্টারীকৃত দলিল দ্বারা শতর মঠের দ্বারী প্রজ্ঞানন্দের ভরী, মাতা সরোজিনী দেবীর হস্তে প্রদান করিলেন। এই সম্পত্তির মূল্য আনুমানিক বাইশ হাজার টাকা হইবে। এতদুপলক্ষে গত ১লা অক্টোবর অপরাহ্নে উক্ত আশ্রম বাড়ীতে শ্রীযুত শ্রীমলচন্দ্র

মুখোপাধ্যায় মহাশয়ের সভাপতিত্বে বরিশাখ সহর ও কাশীপুর পরীতে জনসাধারণের একটা মহতী সভার অধিবেশন হইয়াছিল; উদ্বোধন সভীভাঙে শ্রীযুত মুকুন্দ দাস মহাশয় দানপত্র হস্তে স্বীয় জীবনের দীর্ঘ দিনের সঞ্চয়ের সংক্ষিপ্ত ইতিহাস বর্ণন করিয়া জনসাধারণের আশীর্বাদ ডিক। করতঃ মাতা সরোজিনীর হস্তে দানপত্র খানি প্রদান করেন। তৎপরে শ্রীযুত সুরেশচন্দ্র গুপ্ত মহাশয় জিশ বৎসর পূর্বে মুকুন্দ দাসের নিঃস্ব অবস্থার মধ্যেও, তাঁহার সংস্কারের বীজ কল্প নিহিত ছিল তাহার ইতিহাস প্রদান করিয়া মহিলাশ্রমের প্রয়োজনীয়তা বুঝাইয়া বিশ্বাসী মুকুন্দ বাবুর সফলতার আনন্দ প্রকাশ করেন। বি,এম কলেজের অধ্যাপক শ্রীযুত সতীশচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় মহাশয় এইরূপ আশ্রমের প্রয়োজনীয়তা এবং আশ্রমধারিত্রিকা সরোজিনী দেবীর যোগ্যতার বিশ্বাস জ্ঞাপন করিয়া বরিশাখের গৌরব স্বরূপ এই প্রতিষ্ঠানকে সাহায্য করার জন্য জনসাধারণকে আহ্বান করেন এবং স্বয়ং যথাসম্ভব সাহায্যের প্রতিশ্রুতি প্রদান করিয়া মুকুন্দদাসকে প্রশংসা করেন। অন্তঃপর মাতা সরোজিনী দেবী এই আশ্রমের গুরু দায়িত্ব ধারীরা তাঁহার হস্তে অর্পণ করিলেন, তাঁহাদের দায়িত্ব স্বগ্রহণ করাইয়া বিপুল অর্থের প্রয়োজনীয়তা এবং তৎসহ জনসাধারণের সাহায্য প্রার্থনা করেন।

ফুটবল চিনির কটাঁহে পড়ন

জুমেদ চট্টোপাধ্যায় হুগলী জেলার একজন কংগ্রেস কর্মী ছিলেন এবং দক্ষিণেশ্বর বোমা বড়বর ব্যাপারে তিনি ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দ হইতে প্রায় ২ বৎসর অন্তরীণ ছিলেন। জুমেদ মুক্তি লাভের

পর হইতে ইলেকট্রিক কন্ট্রোলারের কার্য করিতেছিলেন। পূর্বের প্রথম দিন জুবেশ শ্রীযুক্ত অমরেন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায়ের বাড়ীতে পূজা উপলক্ষে রাত্রাঘরে ইলেকট্রিক আলো কিট করিতেছিলেন। হঠাৎ পা পিছলাইয়া তিনি নীচে ফুটন্ত তিনির এক কটাহে পড়িয়া বান এবং তাঁহার সর্বাঙ্গ পুড়িয়া যায়। তাঁহাকে তৎক্ষণাৎ হাস্পাতালে হাসান্তরিত করা হয়। চতুর্থ দিনে তাঁহার অবস্থা ধীরে ধীরে হইয়া যায় এবং রাত্রি প্রায় সাড়ে-চট্টার সময় তাঁহার মৃত্যু হয়। জুবেশের পিতা শ্রীযুক্ত পরেশ চরণ চট্টোপাধ্যায় অবসর প্রাপ্ত একজিকিউটিভ ইঞ্জিনিয়ার। তিনি ইতিপূর্বে দুই পুত্র ও এক কন্যা হারায়াছেন এবং বেঙ্গল ভাণ্ডার ব্যাংক কেল হওয়ার তাঁহার আর্থিক কতিও বখেট হইয়াছে। তাঁহার এই শোক সাধনা দিব্যর ভাষা নাই। ভগবান তাঁহাকে এই শোক সহ করিবার শক্তি প্রদান করুন।

শিল্প-সাধনায় দেশ জয়

প্রসিদ্ধ তরুণ শিল্পী শ্রীমান মনীষীদেবের নাম আজ হুদী সমাজে অজ্ঞাত নহে। ইহার অঙ্কিত চিত্রাবলী আজ বাংলার প্রধান প্রধান দৈনিক পত্রিকার শোভাবর্ধন করিয়া থাকে। ইহার চিত্রাঙ্কনের একটা বিশিষ্ট ধারা দর্শকের মনকে আকৃষ্ট না করিয়াই পারে না; বিশেষতঃ ‘বোম্বাই চিত্র’ ও এটিএই ইনি যেসকল পারদর্শীতা লাভ করিতেছেন তাহাতে অস্তির এ বিভাগে তিনি যে নূতন প্রতিপত্তি অর্জন করিতে পারিবেন ইহা নিঃসন্দেহে বলা যায়। ভারতবর্ষ, ব্রহ্মদেশ, ভাম ও সিংহল প্রভৃতি বৃহত্তর ভারতের অন্তর্ভুক্ত অতীত ও বর্তমানকালের শিল্পাবলীর নিদর্শন ও নিঃসন্দেহ

করিবার জন্য তিনি অমণে বহির্গত হইতেছেন। এতদিন মনীষীদেব মাত্র বাংলার প্রাকৃতিক সৌন্দর্য্যাবলীর চিত্রাঙ্কন করিয়া দেশবাসীকে মুগ্ধ করিয়া আসিয়াছেন। কিন্তু আজ মাত্র উহাতেই তিনি তৃপ্ত নহেন—ভারতীয় সভ্যতার অজস্র কেন্দ্রে শিল্প চর্চার বিস্তার নিদর্শন আছে এবং সেগুলি আধুনিক শিল্পে কিরূপভাবে প্রয়োগ করা যায়, তাহার অনুসন্ধান করিবার জন্যই মনীষীদেব এই নূতন অভিযান। বর্তমানে তিনি বোম্বাই প্রদেশ ভ্রমণ করিবেন, তথা হইতে মাদ্রাজ, সিংহল, ব্রহ্মদেশ, ভামদেশ এবং প্রয়োজন হইলে জাপানে পর্য্যটন গমন করিতে পারেন। এই অভিযান অনুসন্ধানিত হইতে অন্ততঃ দেড় বৎসর লাগিবে। বাংলা দেশের তরুণ শিল্প-সাধকের মনে অজানাকে জানিবার জন্য এই যে অত্যাশ্র আকাঙ্ক্ষা—ইহা সর্বথা প্রশংসার যোগ্য। মনীষীদেব এই শুভ সফল ভ্রমণে মগ্ন হইক—ইহাই আমাদের একান্ত কামনা।

নর্দমায় শিশু কন্যা

পুরুষদিগের একটা নর্দমায় ভিতর একটি সন্ত প্রসূত শিশু কন্যা পাওয়া গিয়াছে। পুরুষদিগের মিউনিসিপ্যালিটির চেয়ারম্যান শিশুটিকে একটি ঘোড়ার গাড়ীতে উঠাইয়া হাসপাতালে লইয়া বান। সেখানে উপযুক্ত সেবা ও প্রচেষ্টার ফলে শিশুটি জন্মঃ হু হইতেছে।

ডাক্তারের বদান্যতা

বিনা পরসার চক্ষু চিকিৎসা

চক্ষুরোগ চিকিৎসার বিশেষজ্ঞ, অবসর প্রাপ্ত সিভিল সার্জন শ্রী বরদাচাঁদ শ্রী বাবাজী বরিশালে শ্রী বিনা পারিবারিক হাসপাতাল

সং ২০০ শত লোকের চক্রে প্রদর্শনযোগ্য
করিয়াছেন। ব্রিটিশ ভাগ করিবার কালে
সহরের অনেক বিশিষ্ট ব্যক্তি সিনার বাটে তাহাকে
বিশেষরূপে বিহার লক্ষ্যনা করিয়াছেন।

নিজাম রাজ্যে বাল্যবিবাহ রোধ

আর্ধ্য-সমাজের উত্তাপে অহুত এক
জনসভায় রায় বিশেষরূপে সুখর নামক
হায়দ্রাবাদ রাজ্যের ব্যবস্থাপক সভার সর্বোচ্চ
সমস্ত সর্কার বাল্যবিবাহ আইনের অগ্রদূত এটি
বিল উত্থাপন করিবেন বলিয়া ইচ্ছা ব্যক্ত করিয়া-
ছেন। সভায় বাল্যবিবাহ বিরোধ আইনের প্রবর্তক
রায় হরবিলাস সর্কারে তাহার সাহসিকতা এবং
দূরদৃষ্টির অত্যন্ত প্রশংসা করিয়া প্রত্যাব প্রীত
হয়। এই আইনের মধ্যে যেখানে বধেই মঙ্গলের
সম্ভাবনা বিস্তারিত রহিয়াছে। বাস্তবতে নিজাম
গবর্নমেন্ট হায়দ্রাবাদ রাজ্যে এইরূপ একটি আইন
পাশ হইবার পক্ষে সুবিধা করিয়া দেন, তৎক্ষণাত
উপযুক্ত ব্যবস্থা অবলম্বন করিবার নিমিত্ত সভার
আর একটি প্রস্তাব প্রীত হয়।

স্বামী জীর অত্যাচারের মৃত্যু

বিশ্বহর গণ্যপাশা নিবাসী গুরুচরণ বাউড়ির
জী তার দিনের অগ্রে মারা ; বার মখন দাহকারীরা
তাহার শেষকৃত্য সমাপ্ত করিয়া বাড়ীতে ফেরে
তখন দেখে যে, গুরুচরণের শাস উপস্থিত। ইহার
পরে মিসিটের মধ্যেই তাহারও মৃত্যু হয়।
তখন সকলে তাহার জীর চিতার পাশেই তাহাকে
সহ করে। গুরুচরণ নীরোগ ছিল।

তৈলবাহী জাহাজে বিস্ফোরণ

“বুটন কেবিন্ট” নামক তৈলবাহী একখানি
জাহাজ কল্যাণের প্রাঙ্গণে পোদর
করিয়াছিল। পারন্ত উপদানর হইতে ১০০০০
টন অপরিষ্কৃত তৈল (crude) লইয়া উক্ত জাহাজ
তথায় গিয়াছিল। অকস্মাৎ এই জাহাজের তেলের
ট্যাঙ্কের মধ্যে বিস্ফোরণ উপস্থিত হয়। ইহার ফলে
ভীষণ শব্দ করিয়া এই ট্যাঙ্ক প্রায় ৩০ ফুট উর্ধ্বে
উৎক্ষিপ্ত হয়। সঙ্গে সঙ্গে জাহাজের এক অংশ
উড়িয়া যায়।

এই অবস্থার দর জন খালানী জলে বংশ
প্রদান করিয়া প্রাণরক্ষা করে। পরে ইহাঙ্গিকে
উদ্ধার করা চইয়াছে। তদ্ব্যতীত দুই জনের শরীর
স্বল্পতরঙ্গপে দগ্ধ হইয়াছে। এমন ভীষণ বিস্ফোরণ
হইয়াছিল যে, তাহাতে সমগ্র সহর প্রকম্পিত
হইয়াছিল।

চট্টগ্রামে মোটর ডাকাত্তি

চট্টগ্রাম সহরের প্রায় ২৫ মাইল উত্তরে
আসাম বেঙ্গল রেলের কুমিরা ষ্টেশনের নিকটবর্তী
বাশবেড়িয়া গ্রাম হইতে এক ভীষণ
ডাকাত্তির সংবাদ পাওয়া গিয়াছে। প্রকাশ যে
প্রায় ২০।২৫ জন ডাকাত গভীর রাত্তিতে মোটর
বোগে উক্ত গ্রামের ধনী ব্যবসায়ী শ্রীযুত কামিনী
কুমার দত্তের বাড়ীতে উপস্থিত হয় এবং সদর
দরজা খুলিতে চেষ্টা করে। কিন্তু তাহাতে
অকৃতকার্য হইয়া বলপূর্বক দরজা ভাঙ্গিয়া ফেলে।
ডাকাতগণ নানারূপ অস্ত্রশস্ত্রে সজ্জিত ছিল, তাই
কেহ তাহাঙ্গিকে বাধা প্রদান করিতে সাহস
করে নাই। ডাকাতদের বাড়ীর সমস্ত মূল্যবান
দ্রব্য লইয়া যায়। শুনা যায় যে জীলোকদিগকে
নানাভাবে অত্যাচার করিয়া তাহাদের অধ

হইতে অলভ্য কাড়িয়া লয়। কতিন পরিমাণ
প্রায় ১০০-১০০ হইবে। এই ব্যাপারে চট্টগ্রামে
বেশ এক চাকলের হাট হইয়াছে। মোর
পুলিশ তবু চলিতেছে।

সর্দাবিল ইসলাম বিরুদ্ধ নহে

খান হাশান নিজামী বলেন—“মোজাহেদ
হস্ত হইতে মুক্ত হও।” তিনি আরও বলেন—
দেশের পক্ষে বিশেষতঃ মুসলমানদের পক্ষে সর্দাবিল
খুবই হিতকর। এই বিল ইসলাম ধর্মের বিরুদ্ধ
যত প্রকাশ করে না। বাল্য বিবাহের দমন,
লক লক স্ত্রীলোক অকালে মৃত্যুমুখে পতিত
হইতেছে। এই আইন দ্বারা অকাল মৃত্যুর
সংখ্যা অনেক কমিয়া যাইবে। অধিকন্তু স্বামী
ও স্ত্রীর মধ্যে কলহ ও বিধবাদের জন্মবর্জিত
সংখ্যাও এই আইন দ্বারা হ্রাস পাইবে।
উপসংহারে তিনি বলেন—“মোজাহেদ এবং
গোঁড়া পুরোহিতগণ নিজেদের স্বার্থ রক্ষার জন্যই
এই আইনের বিকলোচন করিতেছেন। তাঁহার
প্রকৃতপক্ষে তাঁহাদের ধর্মের নিরাস কাছন মোটেই
জানেন না।”

ভারতবাসীর পত্র প্রকাশে

“টাইমস্” পত্রের অসম্মতি

ইতিপূর্বে “টাইমস্” পত্র কবেকবার
ভারতবাসীর লিখিত অসম্মতি পত্রাদি প্রকাশে
অসম্মতি জ্ঞাপন করিয়াছেন। এবার পূর্ব
আফ্রিকা প্রবাসী ভারতীয় কংগ্রেসের সভাপতি
পণ্ডিত জবরনাথ মুন্সের এক পত্র “টাইমস্”
প্রেরিত হইয়াছিল। স্বানাতাবের বোম্বাই দিবা
সম্পাদক উক্ত পত্র প্রকাশ করেন নাই।
পূর্ব আফ্রিকা প্রবাসী ভারতবাসীর স্ববীর

কথা ইংলণ্ডবাসীকে বুঝাইয়া দেওয়ার জন্যই
পণ্ডিত মুন্সের লগুনে আসিয়াছেন। এ বিষয়ে
অনেকের সহিত তাঁহার কথাবার্তা হইয়াছে।
“টাইমস্” পত্রের মারকতে অতি সংক্ষেপে বিষয়টি
তিনি সর্বসাধারণের গোচরীকৃত করিবার চেষ্টা
হিগেন। সে চেষ্টা সার্থক হয় নাই।

ট্যান্সির মধ্যে আত্মহত্যা

একটি স্ত্রী এবং স্ত্রীবনী করাসী তরুণী
বার্কসারারে আসিয়া উপস্থিত হয়। সে একটি
টিকানা লেখা কার্ড দেখাইয়া অর্ধেক ট্যান্সি
চালককে উক্ত টিকানায় লইয়া যাইতে বলে ;
স্ত্রী তথায় লুইস কুবার্ট নামক এক ব্যক্তির
সহিত মিলিত হয় এবং তাহার সহিত উত্তেজিত
ভাবে কথা বলিতে থাকে। অতঃপর উক্ত করাসী
স্ত্রী পুরুষ দুইজনে একটি ট্যান্সিতে উঠে এবং লগুন
অভিমুখে চলিতে থাকে। অকস্মাৎ পাড়িতে গুলির
শব্দ হয় এবং ট্যান্সি খামিলে দেখা যায় যে ; স্ত্রী
পুরুষ দুই জনেই গুলিবিদ্ধ হইয়া মারা-পড়িয়াছে।
স্বাক্ষরীর হাতে ছোট একটি গুলি ছিল। তাহার
পরিচয় কিছু জানা যায় নাই।

জলে ডুবিয়া দুইটি শিশুর মৃত্যু

বিজয় নগরীর পরদিন ব্রাহ্মণ বাড়িয়ার
কালীবাড়ী পুকুরীতে একটি শোচনীয় দুর্ঘটনা
হইয়া গিয়াছে। উকীল শ্রীমুত বোসেনগেজ
সেনের তিনটি ছেলে নেরে খান করিতে যাইয়া
ডুবিয়া যায়। কেহই সাঁতার জানিত না।
ইহাদের মধ্যে সর্বকোষ্ঠী কস্তাটিকে উদ্ধার করা
যায়। কিন্তু বাকী দুইজনকে পাওয়া যায় না।
অপরূপে কান দিয়া ইহাদের মৃতদেহ উঠান হয়।

গৃহ পতনে ভীষণ দুর্ঘটনা

বোম্বাইয়ের ঠাকুর বাব মোতে অবস্থিত একখানি ৪ তল গৃহ অকস্মাৎ ভূমিসাৎ হয়—কলে পাঁচজন নিহত এবং প্রায় ২০ জন আহত হইয়াছে। নিহত-বিশের মধ্যে গৃহস্থানীর ৩ বৎসর বয়স্ক কন্যাও ছিলেন। গৃহস্থানী একজন পার্শ্ব ভ্রম-গোক নাম মেরওয়ানকী ক্রামজী কুমারী। তিনি এবং তাঁহার পত্নী প্রাণে বাঁচিয়া গিয়াছেন। প্রকাশ বাড়ীটির সমুখভাগের চারিতলই হঠাৎ তালের বাড়ীর মত ভাঙিয়া পড়ে। প্রায় অর্ধ-ঘণ্টাকাল এরূপ ধূলি উড়িতে থাকে যে কেহই সাহায্য করিতে অগ্রসর হইতে পারে নাই। বাড়ী পতনকালে একজন মুচি উহার নীচে বসিয়া ছুটা সারিতেছিল; এমন সময় একজন পথিক পতন শব্দ শুনিয়া পলাইতে বলে। কিন্তু সে উঠিতে না উঠিতে ইট পাটকেল তাহার পাশে আলিয়া পড়ে। সৌভাগ্যের বিষয় সে সামান্য আহত হইলেও বাঁচিয়া গিয়াছে। দুইজন আগন্তুক এই মুহূর্তে বাড়ীতে প্রবেশ করিতেছিল কিন্তু তাহারা দরজার পা দিতে না দিতেই একটি কড়ি ও ইটের টাই তাহাদের মাথার উপরে আলিয়া পড়ে। যদিও রাস্তার তখন অনেকে ঝাঁড়াইরাছিল কিন্তু ধুলার জন্য কেহই গেরিন ১৫ মিনিটের মধ্যে অগ্রসর হইতে পারে নাই। ধূলি হ্রাস হইলে সকলেই বাড়ীর মধ্যে অগ্রসর হয়। ইতিমধ্যে কারার ত্রিগেত ও এম্বুলেন্সের লোকও আলিয়া পড়ে। তাহারদের সাহায্যে রাবিসের মধ্য হইতে ৪ জন লোককে অন্ন আহত অবস্থার উদ্ধার করা হয়। মেডিক্যাল ভিকার হইতে আহতদের ক্রমশঃ ধারি উদ্ধৃত হইতে থাকে। বাড়ীর বাসিন্দাদের আত্মীয় স্বজন উদ্বেগের সহিত

প্রত্যেক দূতবাহিনী সন্মুক্ত করিতেছিলেন। বাড়ীটির পশ্চিম দিকে বাহারি ছিল তাহাদের কেহই আহত হয় নাই।

প্রকাশ যে, এই বাড়ীটি এবং উহার পার্শ্ববর্তী গৃহগুলি ন্যূনাত্মক এক শত বৎসরের পুরাতন। বাড়ীটির উত্তর পাশের গৃহ দুইটি হইতে লোক সরান হইয়াছে; কলিকাতাতেও এরূপ অনেক বাড়ী আছে বাহা কর্পোরেশন হইতে বিশেষ সতর্কতার সহিত পরীক্ষা করার দরকার।

ধর্মিতা বালিকার সংপাত্রে বিবাহ

মাণিকগঞ্জের শিবালয় থানার অধীন চাকর গঙ্গা নিবাসী ভাক্তার কামিনী ঘোষ মহাশয়ের একাদশ বর্ষীয়া ভগ্নী একলা প্রতিবেশীদের বাড়ী হইতে প্রত্যাগমন কালে প্রতিবেশী অন্ন ব্যক্তির এক মুসলমান চাকর সেখা কোনা কর্তৃক আক্রান্ত ও ধর্মিতা হয়। বালিকা রক্তাক্ত বস্ত্রে জানহীন হইয়া প্রায় ৩ মাইল দৌড়িয়া বাইরা অজান হইয়া পড়ে; পরে অভিভাবকগণ অহুসস্থান করিয়া তাহাকে ঘরে লইয়া আসেন। দায়রার বিচারে আসামীর ৫ বৎসর সশ্রম কারাদণ্ড হইয়াছে। বড়ই হুগের বিষয় যে মোকদ্দমা বিচারার্থীন অবস্থায়ই বোরালজান নিবাসী ৩৯ নং সন্থদর সংসাহনী সুবক উক্ত বালিকাকে বিবাহ করিয়াছেন।

মালদহে সার্বজনীন টিকার ব্যবস্থা

এ বৎসর বঙ্গ রোগ সংক্রামক হইবে বলিয়া বাঙ্গলা সরকার জেলাবোর্ড ও নিকে পূর্ণ হইতেই সাবধান করিয়া গিয়াছেন। সরকার বলিতেছেন বিশেষ টিকা লগুনার ব্যবস্থা করিতে হইবে এবং

সরকার এ বিষয়ে সাহায্য করিবেন। সালসহ জিলাবোর্ড সার্কুলারী টিকা দেওয়ার ব্যবস্থা করিয়া কল ভাল দেখাইয়াছেন।

ওয়ারটার ওয়েজ বোর্ড

বাকলায় ওয়ারটার ওয়েজ বোর্ড গঠন সম্পর্কে বিশেষত্ব করিবার জন্য বিশেষজ্ঞদের এক সমিতি হইয়াছে। বাকলা পর্ব্বমেষ্টের চীফ সেক্রেটারী মিঃ হপকিন্স এই সমিতির সভাপতি হইবেন, এরূপ প্রকাশ। যুক্ত প্রদেশের সরকারী সের্চ বিভাগের সেক্রেটারী সার বি, ডি, ও ভালিকাকেও নাকি সাহায্য করিবার জন্য বাকলা পর্ব্বমেষ্টে অনুরোধ করিয়া পাঠাইয়াছেন। বিশেষজ্ঞ সমিতির সভা বক্তৃতিদের পর বসিবে।

কবিরাজের বিপদ

শ্রীযুক্ত রঘুনীমোহন বিভাভূষণ লেহড়াগঞ্জ বাজারের কবিরাজ। ইনি রাজবাড়ী ও নাটোরে জাহার ঔষধালয়ের শাখা বিভাগ করিয়াছেন। ঔষধিকগণের আধিকারী দারোগা কিছুদিন হইল জাহার লেহড়াগঞ্জ ঔষধালয়ের বিনা পাশে কিছু ভান্ড পাইয়াছেন বলিয়া তাঁহাকে কোমদারীতে দিয়াছেন, মোকদ্দমা এখনও বিচাৰীন।

ডুবুরীর সৌভাগ্য

পারভ উপসাগরের মধ্যে সুতার সন্ধান করিয়া বেড়াইবার সময় করেকজন ডুবুরী কতৃক একটা মূল্যবান মুক্তা আবিষ্কৃত হইয়াছে। ইহার মূল্য পাঁচ হাজার পাউণ্ড অর্থাৎ ৭৫ হাজার টাকার কম হইবে না। কেহ কেহ বলেন যে, বিংশ ১০০ বৎসরের মধ্যে পারভ উপসাগর হইতে এরূপ মূল্যবান মুক্তা আর আবিষ্কৃত হয়

নাই। মুক্তা আবিষ্কারের পর এক ছুৰ্চনা ঘটে। মনেক ডুবুরী যখন জানিতে পারে যে, তাহার ভাগ্যে এতদূর অর্থ আসিবে তখন সে আনন্দে আত্মহারা হয়; শেষ পর্যন্ত ঐ লোকটা পাগল হইয়া গিয়াছে।

সাংবাদিকের মৃত্যু

কলিকাতার প্রসিদ্ধ সাংবাদিক বিনয়কুমার বন্দ্যোপাধ্যায় মহাশয় ৫৫ বৎসর বয়সে জাহার বেহালায় ভবনে পক্ষাঘাত রোগে মারা গিয়াছেন। তিনি বহু সংবাদ পত্রের সহিত সংশ্লিষ্ট ছিলেন ও কিছুকাল টেটসম্যানের রিপোর্টার ছিলেন। জাহার বিধবা পত্নী, ৩পুত্র ও ২কন্যা বর্তমান। বন্দে মাতরং যখন বাহির হয় তখন ইনি তাহার প্রধান সাংবাদিক ছিলেন।

বিমানপোত সংঘর্ষ

ছইখানি সামরিক বিমানপোত ইটালী ও যুগোস্লাভিয়া হইতে প্রত্যাবর্তন পথে ক্রাসানার মধ্যে পরস্পরের সহিত সংঘর্ষ ঘটায় মারিতে পড়িয়া যায়। পোত দুইটির ৪ জন আরোহী ওৎকণাৎ মারা গিয়াছেন। ইহারা সকলেই সবার বিভাগের কর্মচারী ছিলেন।

বিধবার শোচনীয় মৃত্যু

হুগলী সহরের জাতিপাড়া অকলের কোমল বিধবা ছাদের উপর বসিয়া রোজ উপভোগ করিতেছিলেন। এমন সময় এক প্রকাণ্ড বানর আসিয়া পক্ষাঘাত হইতে তাঁহাকে খাড়া ধরে। ইহাতে তিনি পড়িয়া গিয়া অজ্ঞান হন। কলে জাহার মৃত্যু হইয়াছে।

২৭ ও বার্নিশ প্রস্তুত প্রণালী ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

প্রথমতঃ পূর্বযেটাই এই কারখানাগুলি প্রতিষ্ঠা করিয়াছিলেন । কিন্তু কয়েক বৎসর ব্যবহারের বাক পক্ষের তাপিনের কারখানাটি অপারের তদ্বাবধানে ছাড়িয়া দেওয়া হইয়াছে । সম্ভ্রুতি একটি লিমিটেড কোম্পানী এই কারখানার কার্য পরিচালন করিতেছেন । অবশ্য এখনও ইহাতে সরকার পক্ষের আর্থিক অধিক্ত রহিয়াছে । জাল্লাতে যে তাপিনের কারখানা আছে তাহারও প্রায় এই অবস্থাই দেখিতে পাই । ইহার কিছুটা সরকারী এবং বাকীটুকু বে-সরকারী তদ্বাবধানে পরিচালিত হইতেছে । এই দুই কারখানা হইতে যে প্রচুর লাভ হয় তাহা বলাই বাহুল্য ।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, পাঞ্জাবের এবং মুক্ত প্রদেশের অনেকের মধ্যে এখনও অনেক চোর গাছ দেখিতে পাওয়া যায় । এগুলি এখন সরকারী কয়েট ডিপার্টমেন্টের সম্পত্তি বলিয়া পরিস্ফুট হইয়াছে । বন বিভাগের কর্মচারী এই সমস্ত চোর গাছ হইতে রজন (আটা) সংগ্রহ করিয়া থাকেন । রজন সংগ্রহ করার প্রণালী অতি সহজ—অনেকটা আদামের দেশের খেজুরের রস সংগ্রহ করার অনুরূপ । গাছের কাণ্ডের মধ্যে গর্ত করিয়া রাখিলে সেই গর্ত দিয়া গাছ রস অথবা আটা বাহির হয় । এই আটা প্রস্তুত পক্ষে রজন ছাড়া আর কিছুই লাগে ।

বৎসরের সকল সময়ে কিন্তু রজন বাহির হয়

না । যে সময়ে তাহা বাহির হয়, সেই সময়কে ইংরাজীতে tapping season নাম দেওয়া হইয়াছে । সেই সময় আদিবার প্রাকালে গাছের কাণ্ডের মধ্যে ট্রিক শিকড়ের কাটাকাছি গর্ত কাটিয়া এই গর্তের নীচের দিকে একটি পাত্র বসাইয়া রাখিতে হয় । তার পর মধ্যে মধ্যে গর্তের মুখের ছাল আরও বেশী করিয়া কাটিয়া দিতে হয় । এই কাটা হইতে আটা বাহির হইয়া আসিয়া সংলগ্ন পাত্রের মধ্যে জমা হয় । এক বৎসরের জন্য একটি গর্তই যথেষ্ট । ইহার পরবর্তী বর্ষে এই গর্তে উপরে আর একটি গর্ত ট্রিক সেই লাইনে কাটিয়া দিতে হয় । এই ভাবে গর্ত কাটিতে কাটিতে শাখা প্রশাখার নিম্ন পর্যন্ত বাওয়া চলে । অতঃপর এই লাইন পরিত্যাগ করিয়া ট্রিক শিকড়ের নিকট হইতে অপর আর একটি লাইন ধরিয়া প্রতি বৎসর পর পর গর্ত কাটিতে হয় । এই সমস্ত গর্ত হইতেই আটা বাহির হইয়া থাকে । এই ভাবে বহন দেখা যায় যে, গাছের প্রায় সমস্ত গর্ত হইয়া গিয়াছে তখন সমগ্র গাছটি কাটিয়া কেলা হয় এবং তাহার কাঠ সংগ্রহ করিয়া কালে লাগান হইয়া থাকে । পূর্বেই বলিয়াছি যে, গাছের আটা এবং কাঠ এই উভয় সামগ্রী হইতেই তাপিন তেল প্রস্তুত করা চলে ।

গাছের কাণ্ডের সহিত সকল পাত্র হইতে আটা অবশ্য রজন সংগ্রহ করিয়া তিনের মধ্যে

ভুক্তি করা হয়। পরে এই সমস্ত টিন কারখানা ভুলিতে প্রেরণ করা হয়। কি প্রকারে রজন চুয়াইয়া তর্পিন তৈয়ার করিতে হয় তাহার প্রণালী মোটামুটি ইতিপূর্বেই বর্ণনা করা হইয়াছে। তর্পিন তেল বাহির করিয়া লইলেই রজনের সমস্ত অংশ নিঃশেষ হয় না। বাহা অবশিষ্ট, তাহাকেও রজন বলিয়া অভিহিত করা হয়। শিল্প বাণিজ্যে এই রজন ও একটি মূল্যবান সামগ্রী। বিশেষ ভাবে রং ও বার্ষিক প্রস্তুতের জন্য ইহা একরূপ অপরিহার্য বলিলেই চলে।

একবার মাত্র রজন চুয়াইয়া যে তর্পিন তেল পাওয়া যায় তাহা অনেকটা অশুদ্ধিত থাকে। তাই ইহাকে আরও কয়েকবার চুয়াইয়া উৎকৃষ্ট ও পরিষ্কৃত তর্পিন প্রস্তুত করা হয়। পরিষ্কৃত তর্পিনের মধ্যেও তারতম্য আছে। সেই ভিত্তি অনুসারে ১নং, ২নং ও ৩নং তর্পিন আখ্যা দেওয়া হয়। ভারতীয় রজন হইতে চুয়াইয়া যে তর্পিন পাওয়া যায়; তাহার অধিকাংশই ১নং তর্পিনে পরিণত হয়।

১৯০০—১৯০১ সালে ভারতবর্ষে মাত্র ১৬০০ গ্যালন তর্পিন প্রস্তুত হইত। ১৯১৬-১৭ সালে ইহার পরিমাণ ১২০০০ গ্যালনে দিয়া দাঁড়ায়। ইহার পর ভারতীয় তর্পিনের পরিমাণ আর বিত্তন হইয়াছে বটে, কিন্তু ভারতবর্ষের সুযোগ সুবিধার তুলনায় এই পরিমাণ কিছুতেই সন্তোষজনক বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে না।

১৯২৪-২৫	...	২১২০২২ গ্যালন
১৯২৫-২৬	...	২১৬৫২৬ "
১৯২৬-২৭	...	২৮০৭৪০ "

তর্পিন ভারতের কারখানা ভুলিতে উৎপন্ন হইয়াছে। এই কয়েক বৎসরের মধ্যে ভারতবর্ষে যে পরিমাণ তর্পিন আমদানী ও রপ্তানী করিয়াছে

তাহার বিবরণ গ্যালন হিসাবে নিম্নে দেওয়া হইল :—

বৎসর	আমদানী	রপ্তানী
১৯২৪-২৫ ...	৩৮১৫৫	৭৬০৫৭
১৯২৫-২৬ ...	৩৮৮৩৮	৯৯৪১৬
১৯২৬-২৭ ...	৯২১৩১	৯৫৩৬৬

এই হিসাব হইতে দেখা যায় যে ১৯২৬-২৭ সালে আমদানীর পরিমাণ খণ্ডেই বাড়িয়াছে। এই বৎসরে নয়ওয়ে ও হুইভেন হইতে কাঠ হইতে চুয়ান তর্পিন প্রচুর পরিমাণে এদেশে আমদানী হইয়াছিল। ইহার পূর্ববর্তী যে তর্পিন আমদানী হইয়াছিল তাহার আর সমস্তই আমেরিকা সরবরাহ করিয়াছিল।

হোয়াইট স্পিরিট :—thinners অর্থাৎ বন রং কে তরল করিয়া দেওয়ার জন্য যে সকল ত্রব্য ব্যবহৃত হয় তাহাদের মধ্যে তর্পিনের পরেই “হোয়াইট স্পিরিট কে” স্থান দিতে হয়। পৃথিবীর সর্বত্র অধুনা রং ও বার্ষিকের ব্যবহার বৃদ্ধি পাইতেছে। সেই অল্পপাতে thinners অর্থাৎ তরলকারী পদার্থের ও প্রয়োজন হইতেছে। কিন্তু হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে মোটামুটি এই পৃথিবীতে তর্পিন তেল প্রস্তুতের পরিমাণ বর্ধিত হইতেছে না—ইহার পরিমাণ বিগত কয়েক বৎসর ধরিত্রীর আর এক অবস্থারই রহিয়াছে। ইহার কলে তর্পিনের স্থলে অপরাপর তরলকারী পদার্থের প্রয়োজন হইতেছে। হোয়াইট স্পিরিটের ব্যবহার তাই ক্রমশঃ বর্ধিত হইতেছে। পেট্রোলিয়াম হইতে এই স্পিরিট প্রস্তুত হয়। ইতিপূর্বে ইহাকে Turpentine Substitute বলিত। সম্ভ্রান্তি ইহার নাম পরিবর্তিত হইয়াছে। এখন সর্বত্র এই সামগ্রী White Spirit নামেই পরিচিত হইয়া থাকে।

Turpentine Substitute—এই নাম দেওয়া অনেক মনে করিত যে ইহার নিজস্ব কোন গুণ নাই?—এই সামগ্রী কেবল তার্পিনের তেলের রূপে ব্যবহার করাই বোধ্য। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে এই ধারণা একান্ত ভ্রমাত্মক। **White Spirit** এর নিজস্ব গুণ ঘোটেই কম নহে। তথাপি এই স্পিরিট সম্পর্কে সকল জ্ঞেয়ীর প্রস্তুতকারীর বিশ্বাস একরূপ নহে। ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ এখনও **White Spirit** কে তেমন প্রভাৱ চক্ষে দেখেন না। তাই অল্প পরিমাণে তার্পিন তেল মিশাইয়া **White Spirit** কে গন্ধ দৃঢ় করা হয়। বিশেষ ভাবে ভারতবর্ষে এই ভিনিককেই **mineral turpentine** নাম দিয়া বিক্রয় করা হয়। এক্ষণ নাম দেওয়ার কোনও সঙ্গত কারণ আছে বলিয়া মনে হয় না। অহুস্কাহন করিলে দেখা যায় যে, **White Spirit** ঘোটেই তার্পিন তেল নহে—ইহার গুণাবলী তার্পিনের গুণাবলী হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন।

পেট্রোল এবং কেরোসিনের সহিত **White Spirit** এর অনেকটা সাদৃশ্য আছে। তবে পেট্রোল বড় সহজে এবং বড়টা শীঘ্র উড়িয়া যায়, **White Spirit** তত শীঘ্র উড়িয়া যায় না। কেরোসিন হইতে কিন্তু অধিকতর শীঘ্র এ স্পিরিট বাতাসে উড়িয়া যায়। ইহাকে সাধারণতঃ 15°C — 20°C পর্যন্ত গরম করা চলে। প্রকৃত পক্ষে তরল কেরোসিন পুনরায় চুয়াইয়া কিয়ৎ পরিমাণ **White spirit** প্রস্তুত হইয়া থাকে। কিন্তু অধিকাংশ পেট্রোলিয়াম পরিষ্কৃত করিয়াই প্রস্তুত করা হয়। প্রথমতঃ তার্পিন তেলের অভাবে বাহাতে ২য় প্রস্তুতের কার্য বাধা প্রাপ্ত না হয় তজ্জন্মই এই **white spirit** আবিষ্কৃত হইয়াছিল। কিন্তু ক্রমে ক্রমে শিল্পীরা ইহার গুণাবলী

জানিয়া গইরাছেন। অতীত এই **spirit** এর সর্বত্রই ২য় প্রস্তুতের জন্য ব্যবহৃত হইত। অধিকন্তু তার্পিনের সহিত মিশ্রিত হইলে ইহা বার্ষিকের মধ্যেও লাভান যায়।

তার্পিন ও **white spirit** এর মধ্যে নানা বিষয়েই বর্ণেই প্রভেদ আছে। প্রায় প্রধান দোষে **white spirit** এত শীঘ্র বাষ্প হইয়া উড়িয়া যায় যে, তদ্বারা কাজের অনেক অন্তরীক্ষা হয়। কেহ কেহ মনে করেন যে, এই জ্ঞেয়ীর **white spirit** ভারতবর্ষে ব্যবহার করার অব্যবস্থা।

তার্পিনের সঙ্গে তুলনা করিলে দেখা যায়,—**white spirit** এর একটি বিশেষ গুণ আছে। ইহাকে জ্বালা করিয়া রাখিলে কোনই পরিবর্তন সাধিত হয় না। তার পর **white spirit** বাষ্পা করে উড়িয়া গেলে কিছুই পড়িয়া থাকে না। ইহার দৃশ্য ও তার্পিন অপেক্ষা চের সত্তা। তবে তরল করিবার জন্য যে ত্রাবক শক্তির প্রয়োজন, সেই শক্তির দিক হইতে বিবেচনা করিলে **white spirit** কে তার্পিন তেল হইতে নিকট না বলিয়া উপায় নাই। সেইজন্যই ২য় প্রস্তুতের পক্ষে **white spirit** বিশেষ উপযোগী হইলেও শক্ত আটা জাতীয় বার্ষিকের পক্ষে ইহা তেমন সুবিধা জনক নহে। তবে তার্পিন তেলের সঙ্গে মিশ্রিত অবস্থায় **white spirit** প্রচুর পরিমাণে বার্ষিক প্রস্তুতেও ব্যবহৃত হয়।

এখন কথা উঠিতে পারে যে, কি পরিমাণে **white spirit** তার্পিনের সঙ্গে মিশ্রিত করা হইতে পারে। ধরা বাধা হিসাবে ইহার অল্পপাত নির্দেশ করা সম্ভবপর নহে। কারণ **white spirit** এর ও আবার অনেক প্রকার ভেদ আছে এবং বার্ষিক প্রস্তুতেরও অনেক প্রণালী আছে। সেই অহুসারে **white spirit** মিশাইবার ব্যবস্থা

করা সরকার; তবে মোটামুটি এইটুকু বলা যায় যে, সমান অল্পাতে তার্পিন ও white spirit মিশ্রিত করা চলে। এক পাউন্ড তার্পিনের সহিত এক পাউন্ড spirit মিশাইলেও সাধারণতঃ সেই spirit বার্বিশে ব্যবহার করার উপযোগী থাকে।

কেবল পেট্রোলিয়াম নয়, অন্যান্য অপরিষ্কৃত (orude) তেল হইতেও white spirit প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই শ্রেণীর spirit আবার সকলগুলি সমান হয় না। ইহাদের গুণাবলীর মধ্যে ভারতমাত্র পরিদৃষ্ট হয়। যৎকৈ তরল করিবার কষ্টতা সকল white spirit-এর সমান থাকে না। ক্রমবশেষে এবং পূর্বে ভারতীয় বীপপুঞ্জ যে সকল orude oil (অপরিষ্কৃত তেল) পাওয়া যায়, তাহা হইতে বিভিন্ন শ্রেণীর উপাদেয় white spirit প্রস্তুত হইতে পারে। এখানেও আবার সেই পুরাতন কথাই মনে পড়ে। ভারত-বাণী শিল্প ও ব্যবসারীরা তো এই সুযোগে white spirit প্রস্তুতের কাজে তেমনভাবে অগ্রসর হইতেছেন না। বাহা কিছু হইতেছে তাহার সমস্তই বিদেশী মূল্যবস্তুর সাহায্যে এবং বিদেশী বণিকের চেষ্টায়। ক্রমবশেষে যে সকল বড় বড় তেলের কোম্পানী আছে তাহারাই তথায় white spirit প্রস্তুত করিতেছেন। আর ভারতবর্ষে যে কিছু প্রস্তুত হয় তাহা য় ও বার্বিশ প্রস্তুতকারীদের দ্বারাই। পৃথকভাবে white spirit প্রচুর পরিমাণে তৈয়ারী করিয়া ভারতবাসীর জন্য নূতন অবশিষ্টের পথ প্রদত্ত করা বাইতে পারে। কিন্তু তাহা করে কে? সে দিকে দুটি দিবার অবসর সর্ব্ব ব্যক্তিগণের হইবে কি? ভারতবর্ষে আজকাল যে পরিমাণ white spirit ব্যবহৃত হয় তাহার অধিকাংশই

ইউরোপ কিবা পূর্বভারতীয় বীপপুঞ্জ হইতে আমদানী হইয়া থাকে।

অত্যন্ত জাবক পদার্থ:—২য় ও বার্বিশের মধ্যে জাবক পদার্থরূপে প্রথমতঃ তার্পিন ও white spirit এই দুই জিনিসই ব্যবহৃত হয়। কিন্তু বাহারে আরও কয়েকটি জাবক (solvents) পদার্থের প্রচলন আছে। সেগুলিও কোন না কোন কাজে অল্প বিস্তর ব্যবহার করা হইয়া থাকে।

Alcohol জাবক জব্যের মধ্যে অন্যতম। ইহা denatured spiritরূপে বার্বিশের কাজে ব্যবহৃত হয়। এই শ্রেণীর বার্বিশ মোটের উপর রজন ও spirit-এর সংমিশ্রণ ছাড়া আর কিছুই নহে। বাতাসের সংস্পর্শে আসিয়া জাবক পদার্থ বাষ্পাকারে উড়িয়া যায় এবং রজনের একটি পাতলা স্তর পড়ে এই শ্রেণীর বার্বিশের মধ্যে French Polish, lacquer এবং white hard বার্বিশই প্রধান।

Coal tar (আলকাতরা) হইতে চুগাইয়া এক প্রকার spirit তৈয়ারী হয়। তাহা পিচের বার্বিশে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। য় ও বার্বিশে যে সকল জব্য ব্যবহৃত হয় সেগুলিকে তরল করিয়া দেওয়ার শক্তি এই প্রকার Coal tar spirit-এর লিডাও কখনও। তাই কোন কোন সময়ে য় প্রস্তুতের কাজে এই পদার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। তবে ইহার একটা উল্ল-বিশী গন্ধ আছে। তাহা সহ করা বড়ই কঠিন। এই জন্যই এই পদার্থটি বেশী পরিমাণে ব্যবহার করা হয় না। কেবল পিচের solution প্রস্তুতের কাজেই ব্যাপকভাবে Coal tar distillate ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ভারতীয় শিল্পীরা এই পদার্থের জাবক (solvents) প্রস্তুতে ততটুকু অগ্রসর নহেন। কয়েকখু অল্প পরিমাণেই এই শ্রেণীর জাবক পদার্থ ভারতবর্ষে উৎপন্ন হইয়া থাকে।

(ক্রমশঃ)



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চান বা বেচিতে চান; এই সকল ব্যবসায়ীরা কি জিনিষ কিনিতে চান অথবা বেচিতে চান তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদেরকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পত্রিলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কায়ক বাঙ্গালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসঙ্খ্যে গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাওলোগযোগী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন দেশের ডাকমাস্তুল কত, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদেরকে পত্রাদি লিখিতে হইলে উক্তরের লব্ধ সর্বদা পোষ্টেজ পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিধর জারিবার লব্ধ বহু লোকই আমাদেরকে পত্র লেখেন। পোষ্টেজ দিয়া সকলের দ্রুতর জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

৬। কোন বাণের 'ব্যবসা ও বাণিজ্য' এবং কত নম্বরের অঙ্গসন্ধান বেধিয়া পত্র লিখিতেন, তাহা লিখিবেন।

৭। পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাকের সহিত তাহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাকের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যিক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক ভিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। Indian Trade Journal হইতে যে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার লব্ধে নিয়মিতরূপে ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্বরের Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence
1. Council House Street,
Calcutta.

[২৬শে সেপ্টেম্বর তারিখের টেড্‌ জার্নাল হইতে গৃহীত]

জালান বের তাহাদের সন্ধান জানিতে পারিলে তিনি বিশেষ উপকৃত হইবেন।

BERBERIS ARISTATA—রহত

(এস-৭৭) বৃক্ষ প্রদেশের হইওয়াল (Doiwala) নামক স্থানের কোনও বড় কারবারী জানাইয়াছেন যে, বাহারি Ber beris Aristata ক্রয় করিতে ইচ্ছুক তাহাদের সহিত পরিচিত হওয়া তাহার পক্ষে প্রয়োজন। দেনীর ভাষায় Berberis Aristata কে রহত, দারহলুতি, বড়কি হলুদ বলে।

CANNABIS INDIA—পাঁজা

(এস-৭৮) কান্দীর রাজ্যের অন্তর্গত বার্মুল্লা (Baramulla) হইতে কোন এক ব্যক্তি জানাইয়াছেন,—বাহারি Cannabis Indica (পাঁজা)র ব্যবসা করে কিবা বিশেষ এই ভিনিষ

[৩রা অক্টোবর তারিখের ইণ্ডিয়ান ট্রেড জার্নাল হইতে সংগৃহীত]

BAUXITE, CHROME ORE ETC

(এস-৭৯) কলিকাতার কোনও বড় ব্যবসায়ী কার্ণ বসাইয়াছেন যে, ভারতবর্ষের মধ্যে বাহারি Bauxite, Chrome Ore এবং Tantalum Ore সরবরাহ করেন তাহাদের সন্ধান জানা আবশ্যিক।

টেকুল—TAMARIND

(এস-৮০) উড়িষ্যার ঢেকাল রাজ্য হইতে কোনও ব্যবসায়ী, টেকুল ক্রয়কারীদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

হাতীর দাঁত (IVORY TUSKS)

(এস-৮১) ল্যাঙ্কাশায়ার হইতে কোনও প্রত্নপ্রত্নক, ভারতের হাতীর দাঁত (Ivory Tusks) ব্যবহারকারীদের সন্ধান জানিতে চাহিয়াছেন।

[১৯২৯ সালের ১০ই অক্টোবর তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

COIR MATS AND MATTINGS

(এস-৮২) কলিকাতার কোনও বড় কার্খ, নারিকেলের ছোবড়ার দ্বারা প্রস্তুত যাহুর প্রকৃতি জরকারীদের অঙ্গসন্ধান করিয়াছেন।

PARCHMENT KUPEES OR BOTTLE

(এস-৮০) পার্চমেন্ট দ্বারা প্রস্তুত কুপি অথবা বোতল (নতুন এবং পুরাতন) দ্বারা ভারতবর্ষ হইতে বিশেষে রপ্তানী করিয়া থাকেন তাহাদের সহিত পরিচিত হইবার জন্য আমেরিকার কালিকর্ণিয়ার, অন্তর্গত গ'নু জালিস্কা হইতে কোনও কারবারী কার্খ পত্র দিয়াছেন।

[১৯২৯ সালের ৩১শে অক্টোবর তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

SEPIA AND CUTTLE FISH MFMBRANES

(এস-৮৩) দক্ষিণ ভারতের কালিকট হইতে কোনও ব্যবসায়ী লিখিয়াছেন যে, sepia জরকারীদের সন্ধান জানা তাহার পক্ষে একান্ত প্রয়োজন।

Onitle fish দ্বানে শাদুক জাতীয় এক প্রকার মৎস্ত। ইহার চুরিকাবৎ একাধি বিশিষ্ট ভিখাকার কোষিক দেহে এক প্রকার কাল রঙের পদার্থ থাকে। ইহা অনেকটা কালির মত। এই পদার্থকেই sepia বলে। কোনও কারণে উৎপাদ হইলে Cattle fish এই মসি প্রক্ষেপ দ্বারা জল অস্বচ্ছ করিয়া আপনি নুষ্কারিত হয়।

CORUNDUM

(এস-৯০) আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্রের অন্তর্গত মিচিগান হইতে লিখিয়াছেন যে, দ্বারা যতাবল Corundum সরবরাহ করিতে পারেন তাহাদের সন্ধান জানা আবশ্যক।

[২৯ সালের ১৭ই অক্টোবর তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

হাতীর দাঁত

(এস-৮৫) ভারতবর্ষ হইতে দ্বারা হাতীর দাঁত রপ্তানী করেন তাহাদের সন্ধান চাহিয়া ল্যাঙ্কাশায়ার হইতে কোনও ব্যবসায়ী পত্র দিয়াছেন।

[১৯২৯ সালের ২৪শে অক্টোবর তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

APRICOT KERNELS

(এস-৮৬) উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশের অন্তর্গত ভেরা ইলাইল থান হইতে কোনও বড় ব্যবসায়ী লিখিয়াছেন—Apricot (অ্যাট পল ফল বিশেষ) কলের শ'স জর কারীদের সহিত পরিচিত হওয়া তাহার পক্ষে একান্ত প্রয়োজন।

MANGANESE ORE

(এস-৮৭) অসংকৃত অবস্থার ম্যাঙ্গানিজ নামক বাতু বাহারী ক্রয় করেন তাঁহাদের সহিত পরিচিত হইবার জন্য নাগপুর হইতে এক ব্যক্তি পত্র দিয়াছেন।

হরিতকী

(এস-৮৮) কলিকাতার কোন ও বড় কার্খ হরিতকি (১নং তিবিলা) সরবরাহ করীদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

[১৯২০ সালের ২১শে নবেম্বর তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

GYPSUM AND PLASTER OF PARIS

(এস-৯৭) Gypsum এবং Plaster of Paris এই তিনিস্তলি বাহারী ক্রয় করেন তাহাদের সন্ধান আনিবার জন্য রেজুণ হইতে এক ব্যক্তি পত্র দিয়াছেন।

কাঁচা চামড়া

(এস-৯৮) Palma de Mallorca (Majorca) হইতে কোনও ব্যক্তি, কাঁচা চামড়া সরবরাহকারীদের সহিত পরিচিত হইবার জন্য উৎসুক হইয়াছেন।

ভারতের ব্যাক প্রসার।

[বঙ্গীয় প্রাদেশিক ব্যাক অল্পসন্ধান কমিটির অন্ততম সভ্য ও বেঙ্গল ভাষানাল চেম্বার অব্ কমার্সের অবৈতনিক সেক্রেটারী শ্রীযুক্ত নরেন্দ্র নাথ লাহা, এম, এ ; পি-এন্ড, ডি মহাপ্রেরের সহিত লেখকের ব্যাক 'ববরে বে কথোপকথন' হইয়াছিল নিয়ে তাহার সারসংক্ষেপ লিপিবদ্ধ করা হইল।—

প্রঃ—আপনি একদিন বংগপ্রদেশে যোগদিলেন যে, আমাদের দেশের বর্তমান সমস্তাগুলির কখনো ঠিক সমাধান হবে না, বর্তমান না এদেশে প্রাধ-

মিক শিক্ষা একেবারে বাধ্যতামূলক করে দেওয়া হয়, আর হাজার হাজার ব্যাক দেশটাকে ছেড়ে ফেলে। প্রথমটার তাৎপৰ্য্য না হয় মেনে নিলাম কিন্তু ব্যাক প্রতিষ্ঠার উপর আপনি এত জোর দিচ্ছেন কেন ?

উঃ—ওটাই ত দেশের আর্থিক মেজাজ। ওকে আশ্রয় করেই যে দেশের কৃষি-বাণিজ্য নষ্ট পালী হয়ে উঠবে। দেশমাজেরই জীবনী-শক্তির কেন্দ্র হচ্ছে তার কৃষি এবং শিল্প। একটি দেশের লোক কি খাবে, কি পরবে তা নির্ভর করে তার

সমস্যাগুলোর উপর,—আর ‘মনমোহন’ কথাটা হচ্ছে দেশের কৃষি এবং বিবিধ শিল্পজাত যে পণ্য তারই নামান্তর। বিদেশী আমদানি মাল আমরা ব্যবহার করি বটে, কিন্তু সেটাও ত আমরা আসে না। তার জন্যও আমরা একবারে সমান দাম কবে আমাদের দেশী মাল রপ্তানি করে থাকি। তাহলে একথা নিঃসন্দেহ মনে নেওয়া যেতে পারে যে, একটা দেশের কৃষিশিল্পই সেই দেশবাসীর জীবন যাত্রার ধারা নির্দেশ করে দেয়। এখন কথা হচ্ছে এই যে, বর্তমান অগতে এই কৃষি শিল্প যা বল সব কিছুই অবস্থা নির্ভর করে দেশের আর্থিক বলের উপর। সে জটাই ত হাজার হাজার ব্যাক চাই।

প্রঃ—আপনার কথায় কেমন একটু খটকা লাগছে। আমি ত দেখুন চাষবাসের ধারও ধারি নে, আর ক্যান্টরী চালাবো ত আমার পক্ষে যথেষ্ট দেখা বলেই চলে, তবু ত মনে হয় ‘বেশ আছি’।

উঃ—কিন্তু তবু ওই বেশ থাকাটা দেশের কৃষি শিল্পের অবস্থা বিষয়ে একেবারে নিরপেক্ষ নয় মনে।

প্রঃ—সেটা না হয় বুঝলাম—আমি একটা ব্যবসা-সাক্ষর মধ্যে সংশ্লিষ্ট আছি বলে। কিন্তু গভর্ণমেন্টের চাকরী ধারা কচ্ছেন, তাঁদের বেলায় আপনার সুক্তি খাটে কি করে ?

উঃ—কেন ? সেখানেই বা গোল বাধবে কেন ? গভর্ণমেন্ট যে টাকা খরচ করে সেটাও ত ফুঁইকাড় হয়ে আসে না। সেটাও আদায় করে নিতে হয় এই কৃষি, শিল্প, বাণিজ্য থেকেই। গভর্ণমেন্টের আয়ের ব্যবস্থাগুলি একটু বিস্তারিত করলেই তা বুঝতে আর সুক্লিন হবে না। শেষ পর্যন্ত যিহে দেখবে যে দেশের সমারই ধোরণোয় মোহনকে এই কৃষি, শিল্প আর বাণিজ্য।

B. P.—

প্রঃ—আজ্ঞা তাও না হয় বুঝলাম। কিন্তু কৃষি শিল্পবাণিজ্য কলতে আপনি কেন প্রথম দুটোর ওপরেই একটু বেশী জোর দিচ্ছেন মনে হয়।

উঃ—বাণিজ্যটা এমনই যে পরে আসে। বাণিজ্য হবে কাকে নিয়ে ? আগে কৃষি এবং শিল্প পণ্য উৎপাদন করবে তবেই না বাণিজ্য হবে ?

প্রঃ—তাও বটে। কিন্তু দেশের কৃষি শিল্প তার অর্থবলের উপর নির্ভর করে একথা আপনি বলছেন কেন ? এ সবের জট মাটা চাই—মাল মসলা চাই—মজুর চাই। শুধু টাকার জোরেই ত কৃষিশিল্প গড়ে তোলা যায় না।

উঃ—তা’টিক, নির্ভরশীলতার দিক থেকেই বাতাই করতে গেলে দেখবে যে বর্তমানে আমাদের দেশের কৃষি-শিল্পের উন্নতি সব চাইতে বেশী নির্ভর করছে ওই টাকার ওপরেই—বাকি তোমরা বল “মূলধন সমস্যা”। আমাদের দেশের মজুর স্বাভাবিক উর্বরতা অনেক হলেই হ্রাস পেয়েছে। এর মধ্যেই উন্নতি করার সরকারও হ’য়ে পড়েছে। কিন্তু তার জট বা কিছু ব্যবস্থা তুমি করতে যাঁবে, দেখবে তা এই টাকা-কড়িরই ব্যাপার। জল-সেচন বল, আর আধুনিক কৃষির ব্যবহারই বল, সবই নির্ভর করছে ওই টাকাপয়সার ওপর। আর মজুর সবকিছু দেখবে যে, এখন দেশের মজুর-সমন্যার চাইতেও বড় সমস্যা হচ্ছে মূলধন। মূলধনের যোগাড় হলেও কল কারখানা গড়ে তুললে মজুরের অভাব থাকবে বলে মনে হয় না। তাই ত বলছিলাম যে, দেশের কৃষি কিংবা শিল্পের অবস্থা এখন নির্ভর করছে তার আর্থিক বলের ওপর।

প্রঃ—কিন্তু সে জট অনেক ব্যাক চাটে কেন ?

উঃ—এরই ত সেই অর্থ-বলকে কেন্দ্রীভূত করে তাকে কাঙ্ক্ষরী করে তুলবে।

প্রঃ—কেন, এরা ত আক সূতন করে টাকা তৈরী

করে না? আপনার, আমার, আর পাঠকের কাছ থেকে টাকা নিয়েই ত এরা কারবার করে। এ ত ঠিক হাতকেরানো গোছেরই কাজ হ'ল।

উঃ—ঠিক তা নয়, এ থেকে যে একটা বিশেষ শক্তির সৃষ্টি হয়ে থাকে। ব্যাপারটা একটা প্রাকৃতিক দৃষ্টান্ত মিলে বোঝাচ্ছি। বন্যতোর মাঝিরিগীর পৃথক শক্তি সামান্যই। কিন্তু তারই করেকটা মিলে যখন একটা বিস্তীর্ণ বেগবতী নদীর সৃষ্টি হয়, তখন তার একটা বৈশিষ্ট্য সহজেই চোখে পড়ে, শুধু বিস্তৃতির দিক থেকেই নয়, শক্তির দিক দিয়েও,—তাতে বড় বড় জাহাজ আহাজ পর্যন্ত ভাসিয়ে নিয়ে যায়, দেখেছ ত?

প্রঃ—নদীর বেলায় সেটা বোঝা যায় বটে, কিন্তু ব্যাক কেমন করে এমনি স্বতন্ত্র শক্তি সৃষ্টি করে?

উঃ—ওই ঠিক একই ভাবে। তোমার কাছে যখন একটা টাকা থাকে, তখন তার কতখানি কিনয় থাকে তুমি মনে কর? কিন্তু সেই টাকা-টাই তুমি যদি ব্যাঙ্কে জমা করে দাও, আর তোমারি মত দেশের এক কোটি লোক তাই করে, তখন তারই কেন্দ্রবিন্দুতে দু'শশটা চট্‌কল, কটনমিল চালানো সম্ভব হতে পারে। ব্যাক না হলে এ শক্তি বোঝাবে কে?

প্রঃ—কেন, ব্যাক এই সব ক্যান্টরী মিলকে টাকা ধার দেয় বলে? তাতে ব্যাক না থাকলেই বা কি? কোন একজন লোকেরই যদি অনেক টাকা থাকে তবে সে ত গাঁও জনের কাছ থেকে জমা না নিয়েও ধার দিতে পারে।

উঃ—তা পারে বটে, কিন্তু ব্যক্তিসত্ত্বভাবে সেটা দেশের কৃষি-শিল্পের টাকা বোঝাতে পারে এমন অনেক লোক থাকা সম্ভব নয়।

প্রঃ—কিন্তু আমাদের দেশেও অনেক মহা-

জন রয়েছে, যাদের টাকা-লাগানোই হচ্ছে পেশা। ধার নেওয়াই যদি ব্যাঙ্কের বড় কাজ হয়, তবেই এই মহাজনদের মধ্যে বলতে হয় যে, আমাদের দেশে বিস্তর ব্যাক রয়েছে।

উঃ—না, এইখানে তোমার ভিত্তার মধ্যে মত একটা গোল রয়ে গেছে। সাবেক আমলের কথা ছেড়ে দাও, বর্তমানে আমরা ব্যাঙ্ক বলতে বা বুঝি সেটা ঠিক লম্বা কারবারের সামিল নয় কোনো। আগে যে প্রতিষ্ঠান বা লব্ধ টাকাপয়সা লেনদেন করত তাতেই বলা হ'ত ব্যাক। এখন আর এই সাবেক পরিচর নেওয়া চলে না। সেজন্যই ইংরেজীতে একটা নূতন শব্দ ব্যবহার হচ্ছে, তার নাম হল 'ক্রেডিট'। ইংরেজীতে ব্যাককে বলা হয় টাকা পয়সা লেনদেনকারী এবং ক্রেডিট্‌ উৎপাদক প্রতিষ্ঠান। এই ক্রেডিট্‌ উৎপাদনই হচ্ছে আধুনিক ব্যাঙ্ক এর বিশেষত্ব। এটা নেই বলেই মহাজনদের ঠিক ব্যাক বলা চলে না।

প্রঃ—কিন্তু এই ক্রেডিট্‌ জিনিষটা কি তা তো ঠিক বোঝা গেল না।

উঃ—এর শব্দগত অর্থ হচ্ছে বিশ্বাস বা আস্থা। ব্যবসা জগতে এখন এ শব্দটাকে যেমন করে ব্যবহার করা হচ্ছে, তাতে একে টাকা পয়সারই সামিল করে নেওয়া যেতে পারে। টাকা পয়সার মত এও জিনিষপত্র কেনা বেচার সহায়তা করে থাকে।

প্রঃ—বিশ্বাস জিনিষটা তো অদৃশ্য বস্তু বলে জানি, ওটাকে টাকাপয়সার মত ভাবি কি করে?

উঃ—হাঁ, বিশ্বাস জিনিষটা অদৃশ্য বটে, কিন্তু কেমন করে এর সহায়তার জিনিষ কেনা-বেচা চলে, সেটা একেবারে অলৌকিক ব্যাপার কিছু নয়। এই বিশ্বাসের ওপর ভর করেই কতকগুলি নিদর্শন পোষার সৃষ্টি হয়েছে। তারই জিনিষের জিনিষ

লাভের কথা চলে। কিন্তু যেটা নির্ধারিত তা নির্ধারিতই; নিল জিনিষ, বার বনে অব্যবস্থিত সম্ভব হচ্ছে, । কিন্তু ওই বিশ্বাস ছাড়া আর কিছু নয়।

প্রঃ—কিন্তু ব্যাঙ্কের ওই নির্ধারিত-পত্রগুলি থাকে নেবে কেন ?

উঃ—টিক বে'লজ দোকানী তোমার কাছে জিনিষ বেচে পাঁচ দশ একশ' টাকার নোট নিতে চায়; সেখানে যে ওই নোটের মধ্যে ভর্তুকির এমন প্রতিশ্রুতি লেখা আছে কান টোলায়িত নিয়ে গেলেই নোটের বদলে টাকা দিয়ে দেবে। তাই না নোটগুলিকে আমরা টাকারই সমান মনে করি ? কিন্তু আসলে নোটগুলি চলছে ত টিক বিশ্বাসের ওপর ভর করেই। এও ত একটা নির্ধারিত-পত্র ছাড়া আর কিছু নয়।

প্রঃ—তা'হলে এই ঝড়াল যে ব্যাঙ্ক-ক্রেডিট-উৎপাদক প্রতিষ্ঠান—অর্থাৎ ব্যাঙ্ক হতে হলে তাকে নোট ছাপাতে হবে—তাই ত ?

উঃ—তা' কেন ? নোট ক্রেডিট বা বিশ্বাসের ওপর নির্ভরশীল বটে—কিন্তু তাই বলে বিশ্বাসের যে আর কোন রকম নির্ধারিত থাকতে পারে না,—এমন কথা বলা হয় নি। নোটের কথা বলেছি শুধু দৃষ্টান্ত দেবার জন্যই। যে সব ব্যাঙ্ক নোট ছাপায় তাদের সংখ্যা খুব বেশী নয়। অধিকাংশ ব্যাঙ্কেরই বিশ্বাসমূলক কারবারের ব্যবস্থা অল্প রকম। তাদের নির্ধারিত-পত্র অল্প।

প্রঃ—একটা দৃষ্টান্ত দিয়ে বুঝিয়ে দেবেন কি ?

উঃ—মনে কর আমি একটা ব্যাঙ্কের কাছে কয়েকদিনের খরচ চালাইবার জন্য হাজার টাকা খরচ চাইতে গেলাম। সে আমাকে শুনে এক হাজার টাকা দিতে পারে কিংবা তুমি বা তাবাহে, হাজার টাকার একখানা নোটও দিতে পারে, যাতে

লেখা থাকবে যে, ব্যাঙ্ক নিয়ে গিয়ে হাবী করলেই ব্যাঙ্ক তার নোটের বদলে টাকা দিয়ে দেবে। কিন্তু এ ছাড়া আরও একটা ব্যবস্থা হতে পারে। খর সেই ব্যাঙ্কই আমাকে একখানা চেকবই দিয়ে বলে "আপনি এই চেকবইটা নিল, জিনিষ কেনা-বেচার জন্যই ত খর নেওয়া। তা আপনি হাজার টাকা পর্যন্ত যখনখুশী চেক লিখে পাঁচ-বারের দ্বিগুণ আপনার কাজ চালিয়ে নেবেন, তারা আপনার চেক নিয়ে টাকা দাবী করতে এলেই আমরা তা দিতে বাধ্য থাকব"। এই যদি হয়, তবে নোটের বদলে চেক দিয়েও ত আমার কাজ সমানই চলতে পারে।

প্রঃ—তা বটে, কিন্তু দুটো এক হ'ল কি করে ?

উঃ—দুটোর মূলেই দেখবে রয়েছে ওই বিশ্বাস। তফাৎ বা মনে হচ্ছে সেটা ওই নির্ধারিত পত্রের ব্যবহার। একটা নোট—আর একটা চেক। এর পর দেখবে যে, হাতী, বিল এগুলিও বিশ্বাসমূলক নির্ধারিত-পত্র ছাড়া আর কিছু নয়।

প্রঃ—সে কেসন করে হবে ? নোট চেক দিয়ে না হয় যখন তখন জিনিষ কেনা সম্ভব হতে পারে, তাই বলে হাতী বিল দিয়ে ত আর কেসন হওয়া সম্ভব নয়।

উঃ—তোমার ওই বাইরের সামান্য একটু প্রভেদই বেশী করে চোখে পড়ছে। একটু বিশ্লেষণ করিতে চেষ্টা কর, দেখবে সবগুলির মূলেই রয়েছে ওই বিশ্বাস, আর সবগুলির কাজও হচ্ছে এক, অর্থাৎ অব্যবস্থিত ব্যাপারটাকে সহজ এবং সুসংগত করে দেওয়া। এই অব্যবস্থিতের একটা বিশেষ রূপকেই আমরা নাম দিয়ে থাকি ব্যবসা এবং বাণিজ্য—বা থেকে এই হাতী কিংবা বিলের সৃষ্টি হয়েছে।

প্রঃ—আজ্ঞা এও বোঝা গেল। কিন্তু ব্যাঙ্কের আর হতীর মধ্যে বিশ্বাসের বোগাবোগ কোথায়।

উঃ—কেন, এর আগাগোড়াই ত বিশ্বাসের ব্যাপার। ব্যবসায়ীর যখন ব্যাঙ্কের কাছে হতী তাকাতো তার তখন ব্যাঙ্ক টাকা দেয় কেন? তার ওপর বিশ্বাস আছে বলেই না? তা না হলে হতীটা যে একেবারে বৃথকী নয় তার ভরসা কি আছে?

প্রঃ—এও বুঝলাম। কিন্তু এই ক্রেডিট উৎপাদন করার ক্ষমতা ব্যাঙ্ক এমন কি অবিধা করে দেয়, বা অন্যথা সম্ভব হতে পারে না?

উঃ—টাকা কড়ি দিয়ে মাল্জবের বা সুবিধা হয়েছে, ক্রেডিটেও ঠিক তাই হচ্ছে। জরুরি, আমেরিকার আজকাল নগদ টাকার ভোরে যে পরিমাণ ব্যবসা শিল্প চলছে তার অনেক বেশী চালাচ্ছে এই ক্রেডিট। দেশের অর্থবল বাড়ানোর পক্ষে এরকম চরমকার ব্যবস্থা আর কিছুই হতে পারে না। জুনি একটু আগে বলছিল যে, ব্যাঙ্কের কাজ হচ্ছে শুধু দেশের টাকা হাত-কোরানো পোছের একটা কিছু। এখন নিশ্চয়ই বুঝতে পাচ্ছে যে শুধু টাকা জমা নিয়ে তাই ধার দেওয়াই ব্যাঙ্কের একমাত্র কাজ নয়। ব্যাঙ্ক ক্রেডিট দিয়ে দেশের যশস্তির আরতন বাড়িয়ে দেয় ও দেশের শিল্প-বাণিজ্য তার ব্যবহার করে তাকে কার্যকরী করে তোলে।

প্রঃ—তবে আর টাকা কড়ির বিশেষত্ব কি রইল,—ইচ্ছামত ক্রেডিটে সেমবেশ করলেই ত চলতে পারে?

উঃ—ঠিক তা নয়, ক্রেডিটে যে পরিমাণ সেমবেন চললে তার মূল্যে কিছু রহেছে নগদ টাকার কড়ির ব্যাপার। ব্যবসায়িকভাবে যে নগদ

ক্রেডিট বা বিশ্বাসমূলক নিদর্শনপত্রের ব্যবহার দেবতে পারে, তা বতবার হাতকের কলক, তার মধ্যে এ প্রতিজ্ঞাতি কিন্তু আছেই যে নির্দিষ্ট সময়ে দাবী করলেই তার বিশিষ্টে নগদ টাকা পাওয়া যাবে; তাই না এসব নিদর্শনপত্রের চল বজায় আছে।

প্রঃ—তাই যদি হয়, তবে নিশ্চয়ই ব্যাঙ্কে নগদ টাকা মজুত রাখতে হয়?

উঃ—নিশ্চয়ই।

প্রঃ—তবে আর ক্রেডিট হুটি করে ব্যাঙ্ক নুতন কি অবিধা করে দিয়েছে? যে কাজটা নগদ টাকার চলতে পারত সেটাকে সোজাভাবে না চালিয়ে একটু বাঁকা করে চালানো হচ্ছে—অর্থাৎ কিনা নগদ টাকা ব্যবহার না করে সেটাকেই মজুত রেখে তার বহলে ব্যবহার করা হচ্ছে কতকগুলি নিদর্শন-পত্র—তা সে নোটই হোক আর চেকই হোক। এতে দেশের আর্থিক বল পুষ্ট হয় কি করে?

উঃ—কেমন করে পুষ্ট হয় জানো? ব্যাঙ্ক যে পরিমাণ টাকা মজুত রাখে, তার অনেক বেশী পরিমাণ টাকার কাজ ক্রেডিটে চালিয়ে দেয়—একেবারে তিন চার গুণ পর্যন্ত।

প্রঃ—সেটা সম্ভব হয় কি করে?

উঃ—ব্যাঙ্ক তার অভিজ্ঞতার বলে চট করে বুঝে নেয় যে কি পরিমাণ টাকা রাখলে সে তার প্রতিদিনকার নিদর্শন পত্রের দাবী মিটাতে পারবে। সেই পরিমাণ টাকা মজুত রেখেই সে কাজ চালিয়ে নেয়। এতে যে তার খুব ঝরিস্ব কিংবা বিপত্তি থাকে তুলে নিতে হয়। ভ্রাঁও নয়, আর এক দিন এ বিকার আলোচনা করা যাবে।

- প্রঃ—আজ্ঞা এ না হয় বোঝা গেল যে ব্যাঙ্ক দেশের যশস্তিক পুষ্ট করে দেয়। কিন্তু আপনার

কমিশন যে ব্যক্তি দেশের জনশক্তিকে কার্যকরী করে তোলে, তার মানে কি ?

উঃ—ভার মানে অতি সোজা। দেশের পাঁচ জনের কাছে যে টাকাটা অমনি পড়ে থাকে, ব্যক্তি সেটা জমা দিয়ে দিলে ব্যক্তি সেই টাকাই দেশের কৃষি শিল্পে পরোক্ষভাবে অর্থাৎ খার দিয়ে দেশের কৃষিশিল্পের সহায়তা করতে পারে। এতে দেশের জন-সৌলভের পরিমাণ যথেষ্ট বেড়ে যেতে পারে, অথচ কোন পক্ষেরই লোকসান নেই। যে টাকা জমা রাখে সেও কিছু সুদ পায়, জমা টাকা একটু বেশী সুদে খার দেবার অল্প ব্যাঙ্কেরও কিছু লাভ থাকে। আর বার্ষিক টাকা খার নের তারারও কৃষি শিল্পে খাটিয়ে সুদের দাবী মিটিয়েও উৎস লাভ অর্জন করে থাকে।

প্রঃ—তবে ত দেখছি ব্যক্তি দিয়ে অনেক সুবিধা হতে পারে। তাই বুঝি আপনি বলছেন যে, ব্যক্তি দিয়ে দেশটাকে ছেদে কেলবার পরকার হয়ে পড়েছে। কেন আমাদের দেশে কি যথেষ্ট ব্যক্তি নেই ?

উঃ—যথেষ্ট কি বলছ ? একেবারে স্ট্রিমের বললেই, বরং টিক বলা হয়। আমি কিছু দিন আগের কথা বলছি শোন—ভাতেই ব্যাপারটা বুঝতে পারবে। ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দের গোড়ার গোটা ভারতবর্ষে মাত্র ৫৯৬টা ব্যাঙ্কের কর্তৃদে। তখন মুক্তরাভ্যে ব্যাঙ্কের সমষ্টি সংখ্যা ছিল ১১,২৭৬, আমেরিকার মুক্তরাভ্যে ৩০,০০০ আপানে ৭,৪৫৫, কানাডার ৪,৮৮০।

প্রঃ—তুখু ব্যাঙ্কের সংখ্যা দেখলেই চলবে কেন ? লোকসংখ্যার অংশাতে এক এক দেশে কত করে ব্যক্তি আছে তাও ত ব্যক্তিই কত দেখা যায়না ?

উঃ—ভাতেও ভারতবর্ষের হীনসংখ্যাই প্রমাণিত হবে। ওই ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দেই যেখানে দশ লক্ষ লোকের জন্য মুক্তরাভ্যে ব্যাঙ্কের সংখ্যা ছিল ২৮৫, মুক্তরাভ্যে ছিল ২৫৬, আপানে ৯২ কানাডার ৪৪৮, সেখানে এই ভারতবর্ষে ওই প্রতি দশ লক্ষ লোকের জন্যই পড়ে মাত্র ২টা ব্যক্তি ছিল।

প্রঃ—আজ্ঞা ব্যাঙ্কের বিস্তৃতি সবচেয়ে একটা ঠিক ধারণা করে নেবার জন্য বর্গ মাইল হিসাবে বিভিন্ন দেশের ব্যাঙ্কের সংখ্যাটা হিসাব করে দেখলে হয় না ?

উঃ—বেশ তাই দেখ না, ভাতেও বড় সুবিধা মনে হবে না। এই ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দের কথাই আবার বলিতেছি। তখন ভারতবর্ষে প্রতি ২,৭০০ বর্গমাইলে মাত্র ১টা ব্যক্তি ছিল, ওই সীমানায় মধ্যেই তখন মুক্তরাভ্যে ব্যাঙ্কের সংখ্যা ছিল ৩৬২, মুক্তরাভ্যে ২০, আপানে ৮০, কানাডার ৩৮।

প্রঃ—কিন্তু এদের মূলধনের পরিমাণ কেমন ছিল ?

উঃ—মুক্তরাভ্যে ব্যক্তিগুলির মূলধনের সমষ্টির পরিমাণ ছিল ১৬৮ কোটি টাকা, মুক্তরাভ্যে ২২৬ কোটি, আপানে ২৩১ কোটি, কানাডার ৪০২ কোটি—আর ভারতবর্ষে মাত্র ১৫ কোটি ;—অবশ্য ভারতবর্ষের বিশেষী একচেয়ে ব্যক্তিগুলি বাদ দিয়ে।

প্রঃ—তিপজিট জমার টাকা হয়েছিল কত ?

উঃ—মুক্তরাভ্যে হয়েছিল ৭, ৭৬৫ কোটি টাকা, মুক্তরাভ্যে ১৫,৫৫৮ কোটি টাকা, আপানে ১,৬৫১ কোটি (এক অবশ্য এদেশের একচেয়ে ব্যক্তিগুলির তিপজিট বাদ দিয়ে)

প্রঃ—এ যে সমস্ত কোটি কোটি টাকার ব্যাপার !

উঃ—সে জন্যই এর তাৎপর্যটা ঠিক সময়ে নেওয়া কঠিন মনে হচ্ছে। তবে হিসাবটা একটু তুলিয়ে দেখলেই ওর মানে একেবারে সহজ হয়ে যাবে। আজ্ঞা আমিই একটু পাণ্টে বলছি। ১৯২৫ খৃষ্টাব্দে যুক্তরাজ্যে গড়পড়তা হিসাবে প্রত্যেক লোক ব্যাঙ্কে অমা রেখেছে ৯০০ টাকা, যুক্তরাষ্ট্রে জন প্রতি অমা হয়েছিল ১,৩০৫ টাকা, জাপানে ২৮০ টাকা, কানাডায় ৭৫০ টাকা—আর ভারতবর্ষে মাত্র ৪২ টাকা।

প্রঃ—এ সবই ত আপনি ১৯২৫ খৃষ্টাব্দের কথা বললেন ?

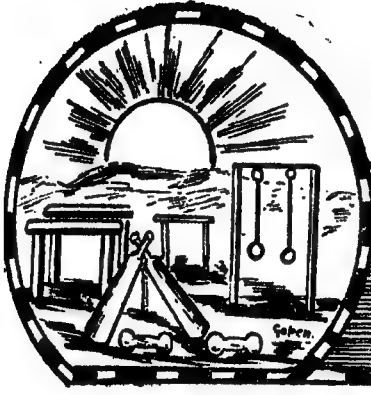
উঃ—হাঁ, তার পর থেকে এ পর্যন্ত সব দেশেরই ব্যাঙ্কের সংখ্যা সামান্য কিছু বদলে গেছে ঠিক, কিন্তু তুলনামূলকভাবে অবস্থা প্রায় এক রকমই রয়ে গেছে।

প্রঃ—তাইত, ব্যাঙ্কের প্রসারে ভারতবর্ষ যে

অনেকখানি গিছু হটে রয়েছে দেখছি। এদেশে তা হলে এখন ব্যাঙ্ক প্রসারের জন্য যথাসাধ্য চেষ্টা দরকার হ'য়ে পড়েছে।

উঃ—এটা বুঝেছ হেথেকে স্থখী হলেন। কিন্তু এই খুল কথাটাই যতদিন না আর পাঁচজন বুঝতে পাচ্ছে ততদিন এ দেশের আর্থিক উন্নতি করা দুঃসাধ্যই থেকে যাবে। গভর্নমেন্ট ও সর্ব-সাধারণের তরফ থেকে ব্যাঙ্কপ্রসারের জন্য এখনই যথাসাধ্য চেষ্টা করা দরকার। স্থখের বিষয়, এজন্য সম্প্রতি কতকগুলি প্রাদেশিক ও সেই সঙ্গে একটা কেন্দ্রীয় কমিটি গঠন করে গভর্নমেন্ট বিদ্যুতভাবে দেশীয় ব্যাঙ্কপ্রসার সম্বন্ধে তদন্ত করবার অয়োজন করেছেন। এর ফলে একটা বিশেষ কিছু পরিবর্তন ঘটবে এমন আশা করা যেতে পারে।





স্বাস্থ্য প্রসঙ্গ

নূতন-পুরাতনে বিশানো দশটি স্বাস্থ্যোপদেশ

১। সুখ দিয়া কখনও বিশাল পরিত্যাগ
ক'রো না ; খান-প্রাণাল নেওয়া, ব্যায়াম করা ও
জোখের সময় মুখ বৃদ্ধি থেকে। রৌদ্রকে বেশী
ভয় ক'রো না। প্রত্যহ সকালে মাথা রক্ষা করে
বাড়ীর ছেলেবড়ো সকলেই আখ ঘণ্টা কাল
রৌদ্র পোহাবে।

২। সাধা-সাধা খাওয়া থাকবে ; প্রত্যহ কিছু-না
কিছু টাটকা ফলমূল খাবে ; কোন আহার্য্যজব্দা খুব
বেশী লিখ ক'রো না। অগ্নিক কিংবা নিজের
অন্ননী ও স্ত্রীর হাতের রান্না ছাড়া খাওয়া উচিত
নয়। যখন খুব পরিশ্রান্ত থাকবে—তখন খাওয়া
লক্ষ্য ক'রো না।

৩। খাওয়ার ঠিক শেষেই দুই এক ঢোক
জল খাবে ; খাওয়ার দেড় দুই ঘণ্টা পর পর পুরা
এক গ্লাস ক'রে জল খাবে। রাত্রে শোয়ার পূর্বে
ও প্রাতে উঠেই এক গ্লাস ক'রে জল খেতে পাবেন
অনেক ব্যাধি হুয়ে রাখা যায়।

৪। খুব আন্তে আন্তে চিবিয়ে চিবিয়ে
থাবে! এতে হজমও ভালো হবে, আহার্য্যে
ক্ষমার নিবৃত্তিও হবে। নির্দ্দিনে খাওয়ার অভ্যাস
রাখা ভালো। রাত্রে শুক ভোজন পরিত্যাগ
করবে। মাছমাংস বেশী খেলেই শক্তিশালী
হওয়া যায়—এ জ্ঞান ধারণা পরিত্যাগ করবে।

৫। প্রত্যহ স্নান করবে ; সন্ধ্যাহে একদিন
সম্ভব হ'লে পরম ভালো স্নান করবে ; শীত গ্রীষ্মে
স্নান অবস্থায় এ নিয়মের ব্যতিক্রম করবে না।
শীতকালে ভালো বরেন' তৈল স্নান করবে এবং
প্রতিদিন গামছা দিয়ে গা' ডলবে।

৬। প্রত্যহ কিছু কাল ব্যায়াম করবে ;
অন্ত কোন ব্যায়াম না পারো, মুখ বৃদ্ধি বাড়
সোজা করে, বুক চিত্তিয়ে বেশ জোরে জোরে পা
ফেলে অন্ততঃ মাইল দুই রাস্তা খোলা বাতালে
সকাল বিকাল হাঁটবে।

৭। খেতে খেতে কখনও পড়ো না ও অস্ত্র

কোন কাৰ্য্য করো না। যখন যে কাৰ্য্য করবে, তাতেই একাধ্ব হইবে' যাবে। সমস্ত নেশার জিনিষ পরিত্যাগ করবে।

৮। দশ ঘণ্টা কাৰ্য্য করবে, আট ঘণ্টা নিদ্রা যাবে; বাসবাকী সময় আনাহারও আমোদপ্রমোদে ব্যয়িত করবে। সমস্ত কাৰ্য্যে নিয়মনিষ্ঠ হবে। রাত্রি বারোটার আগে অন্ততঃ এক ঘণ্টা সুনিদ্রা দিবে। সপ্তাহে একটা দিন নিজে বিশ্রাম নিবে এবং মাসে একটা দিন পাকস্থলীকে বিশ্রাম (অর্থাৎ উপবাস) দিবে

৯। শরীরের কোন একটি ছোটো অঙ্গ-প্রত্যঙ্গকে অবহেলা বা তুচ্ছ ভাবিত্য ক'রো না; প্রত্যেকটিই তোমার অঙ্গও দেহ-মনের পক্ষে উপকারী বা অপকারী। বাড়ীর রান্নাঘরের প্রতি

যেমন যত্ন করবে, পারখানার প্রতিও তেমনি যত্ন করা চাই। প্রত্যেক অংশের প্রতি সমান দৃষ্টি রাখবে এবং প্রত্যেকটির উন্নতির জন্য সচেতন হবে। কোন অস্থখ না হ'লেও বৎসরে একবার ক'রে (অল্প দিনে হ'লে ভালো হয়) নিজের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করাবে এবং ডাক্তারের উপদেশ গ্রহণ করবে। ঔষধ যত কম পারো ব্যবহার করবে।

১০। সন্তোষের চেয়ে কামা জিনিষ আর নাই, তা অর্জন করার চেষ্টা করবে। কাজ ক'রো, ফলাফলের দিকে চোখো না (do but never mind)—এই নীতি জীবনে খাটিয়ে দেখো সুখী হবে। আহার বিহার ও সকল বিষয়ে সংযমী ও মধ্যপন্থী হবে।

স্বপ্নদোষ ।

যদি ঘন ঘন স্বপ্নে রোতঃখলন না হয়, রোতঃখলনের কালে স্বাভাবিক স্বাস্থ্য ক্ষুর না হয়, তাহা হইলে স্বপ্নদোষ বা স্বপ্নে রোতঃপাত রোগ বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে না। সুস্থ, সবল এবং রতিশক্তি সম্পন্ন পুরুষ যদি অধিক দিন কোনও প্রকারে কামপ্রবৃত্তি চরিতার্থ না করে, আর যদি পুংবীজাণু (Sperm) বা শুক্রোৎপাদনকারী গ্রন্থি লব্ধের ক্রিয়ার বিরাম না ঘটে, তাহা হইলে ক্রমাগত শুক্র সঞ্চার হেতু শুক্রকোষলব্ধ এবং শুক্রোৎপাদক গ্রন্থি প্রতৃপ্তি প্রাপ্তি হইয়া উঠে; সুতরাং উদ্ভূত শুক্র খলিত হয়।

দীর্ঘ দিন অন্তর পরিমিত মাত্রায় শুক্রখলন স্বাভাবিক ক্রিয়া; তদ্বারা জননেদ্রিয়ার উদ্দীপনা প্রশমিত হয়, এবং ইন্দ্রিয়বৃত্তির তৃপ্তি হেতু মানসিক বৈষম্যের প্রতিষ্ঠা হইয়া থাকে। এমন কথা উঠিতে পারে,—কত ঘন ঘন রোতঃখলন হইলে উহা অত্যধিক বলিয়া পরিগণিত হইতে পারে? কিন্তু এ বিষয়ে কোনও পরিমাপের নির্দেশ অসম্ভব, কারণ সকল লোকের ইন্দ্রিয়-সামর্থ্য ও কামপ্রবৃত্তি সমান নহে; এতদ্ব্যতীত সপ্তাহে একবার জীলন্তোগ লিপ্ত ব্যক্তির এবং যাহা একবার মাত্র জীলন্তোগকারী ব্যক্তির স্ব স্ব

রক্তজিয়ায় বিয়াকালে স্বপ্নে রেতঃখলনের পরিমাণ বা মাত্রা কখনও সমান হইতে পারে না। সুতরাং স্বপ্নে রেতঃখলন হেতু কাহারও অপকার হইতেছে কি না, তাহা নির্ধারণ করিতে হইলে, সময়ে তাহার শারীরিক অবস্থার পরীক্ষা পূর্বক তৎসম্বন্ধে সিদ্ধান্ত করাই যুক্তিসিদ্ধ।

ডাঃ ভেকি (Vacki) বলিয়াছেন নিম্নলিখিত অবস্থার একত্র সংযোগে রেতঃখলন স্বাভাবিক বলিয়া উক্ত হইতে পারে।—প্রথম, নিম্নিত অবস্থার রেতঃখলন, অর্থাৎ যে সমস্ত চৈতন্যবৃত্তি ও মননশক্তি সম্পূর্ণ লুপ্ত হইবে, সেই অবস্থায় রেতঃপাত; রেতঃপাতকালে শিল্পের দৃঢ়তা এবং সতেজ উৎসাহ, ওনারী সন্তোষ বিষয়ে স্নগদত ও সুখকর স্বপ্ন দর্শন, স্বপ্নদর্শনকালে ইন্দ্রিয় স্মরণভোগ এবং রেতঃখলনে শক্তি বা আরাম বোধ; রেতঃ ক্রয় হেতু কোন প্রকার শারীরিক বা মানসিক ক্লান্তি অনুভূত হইবে না বা শিঃপীড়া উপস্থিত হইবে না। এই নিয়মের কোনও ব্যতিক্রম ঘটিলে নিম্নিত অবস্থায় রেতঃপাত অস্বাভাবিক বলিয়া বিবেচনা করিতে হইবে।

কার্ম্যেন নিম্নোক্তকালে অস্বাভাবিক রেতঃখলনের বা অপ্সোসের নিম্নলিখিত শ্রেণী বিভাগ করিয়াছেন :—

১।—সুপ্তাবস্থায় অস্বাভাবিক রেতঃখলন।

(ক) শরীরের ও শুক্রের সম্পূর্ণ স্বাভাবিক অবস্থায় যেভাবে রেতঃখলন হইত, তদনুসারে পুং ঘন ঘন রেতঃপাত। রোগী বীৰ্য্যক্ষয়ের পর শরীর অত্যন্ত দুর্বল, মন নিতান্ত নিস্তেজ বোধ করে এবং সময়ে শিরঃপীড়া প্রভৃতিতে ক্রোশ ভোগ করে।

S. P.—৫

(খ) অপ্সোসের সংখ্যা এত বৃদ্ধি পায় যে, কেবল ঐ কারণেই উহা রোগ বলিয়া পরিগণিত হইয়া থাকে। প্রত্যেক রাত্রিতেই প্রায় রেতঃখলন হয়, এক রাত্রিতে একাধিকবারও রেতঃপাত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে এমন ঘটে, যে স্ত্রীসন্তোষ-সুখ অনুভব করিবার অল্প পরেই, বা স্ত্রীলোকের সহিত এক শযায় শুইয়া থাকিবার অবস্থাতেই স্বপ্নে রেতঃখলন হইয়া যায়। এই স্বপ্নদর্শনের আত্মসঙ্গিক ব্যাপার স্বাভাবিক বীৰ্য্য খলনেরই স্মার, কিন্তু তৎকাল রোগীর শারীরিক ও মানসিক ক্লান্তি প্রভৃতি ক-চিহ্নিত পর্য্যায়ের রোগীদিগের অপেক্ষা আধিক।

(গ) ঘন ঘন বীৰ্য্যপাত, কিন্তু স্বাভাবিক স্বপ্নদর্শনে সম্পূর্ণ লিপোখান, নারীসন্তোষ বিষয়ে স্বপ্নদর্শন, ইন্দ্রিয় স্মরণভোগ প্রভৃতি যে সব আত্মসঙ্গিক ব্যাপার ঘটয়া থাকে, তৎসমুদয়ের সম্পূর্ণ অভাব। নির্গত বীৰ্য্য পরিমাণে অল্প এবং অত্যন্ত তরল। এই প্রকারের স্বপ্নদর্শনের ফলে শরীরের যে ওজঃ ক্রয় হয় এবং নাকী মণ্ডসী (nervous system) উপর যে প্রভাব বিস্তৃত হয়, তাহা আপাততঃ বিচারে বিশেষ অনিষ্ট নচে বলিয়া বোধ হইলেও ইহার পরিণাম কিছু ভয়াবহ।

২।—জাগ্রত অবস্থায় অস্বাভাবিক রেতঃপাত

(ক) পরিক্রম অঙ্গে দৃঢ়রূপে বদ্ধ হওয়াতে এবং অধপৃষ্ঠে আরোহণে বা বানারোহণে গমনকালে লিঙ্গে সামান্ত চাপ বা সংঘর্ষন হেতু, জাগ্রত অবস্থায় বীৰ্য্যখলন।

(খ) শুধু মানসিক কারণে, কল্পনা বা চিন্তার ফলে অথবা অত্যন্ত উত্তেজনায় জাগ্রত অবস্থায় দিব্যভাগে বীৰ্য্যখলন।

অগ্নিদোষের ইহাই চরম অবস্থা।

(৭) রোগীর মল ও মূত্রত্যাগকালে বীৰ্য্য
অগ্নন। কার্সমান (Curschmann) এবং
ভেঙ্কি অস্বাভাবিক রক্তঃস্রাবন সম্বন্ধে যে অভিমত
প্রকাশ করিয়াছেন এবং উহার বে-বে লক্ষণ
নির্দেশ করিয়াছেন, তাহাতে কিরূপ বীৰ্য্যঅগ্নন যে
ঔষধা অস্বাভাবিক বলিয়া নির্ধারণ করিবেন,
তাহা নির্ণয় করা বড় কঠিন। তবে সাধারণতঃ
যেহেতু বীৰ্য্যঅগ্ননে স্বাস্থ্যহানি ঘটে ও স্পষ্ট মানসিক
অবসাদ অহুত হয়, চিকিৎসার জন্য তাহাকেই
অস্বাভাবিক বীৰ্য্যঅগ্নন বলিয়া লইলেই কাজ
চলিতে পারে। বীৰ্য্যপাতকালে সতেজ লিঙ্গো-
থান, সন্তোষ-অগ্নি সন্দর্শন এবং ইন্দ্রিয় তৃপ্তির
অভাব ঘটিলে কিংবা বীৰ্য্যপাতের পর শরীর বেশ
স্বস্থ-বোধ না হইলেই যে কাহারও রোগ জন্মি-
য়াছে বলিয়া ধরিয়া লইতে হইবে, তাহা নহে।
ইহা দ্বারা কেবল এই পর্য্যন্ত বুঝিতে হইবে যে,
নিম্নিত অবস্থায় বীৰ্য্যঅগ্ননের প্রকৃত উদ্বেগ সম্পূর্ণ
সিদ্ধ হয় নাই। অনেকে নিম্নিত অবস্থায় রোতঃ-
স্রাবনকে পুরুষত্ব-হানিসূচক রোগ বলিয়া বিবেচনা
করেন, এই ধারণা বশতঃ অনেক স্থলে রোগী
রোতঃস্রাবের দুর্বলতা, আত্মবলিক ক্ষুণ্ণিহীনতা,
শিরঃশীতা প্রভৃতি কুফল ভোগ করিয়া থাকেন।
অল্পসমূহের কোন বিশিষ্ট অংশের কোনরূপ ক্রিয়া-
বিলম্বিত বশতঃ রোতঃস্রাবন এবং তাহার আত্মবলিক
ব্যাপারগুলি ঘটতে পারে। খুব স্বস্থ সবল ব্যক্তিরও
নিম্নিত অবস্থায় সন্তোষ-অগ্নি ও ইন্দ্রিয়তৃপ্তি
ব্যতীত শুক্রস্রাবন হওয়া আদৌ অসাধারণ ব্যাপার
নহে।

অল্পে ঘন ঘন বীৰ্য্যপাত সম্বন্ধে এইটুকু জানিয়া
রাখা বাইতে পারে যে, সকল ব্যক্তির রোতঃ-
স্রাবনের পরিমাণ বা মাত্রা সমান নহে, তন্নিয়

পাত্রভেদে ইন্দ্রিয়ের উত্তেজনায় শক্তির তারতম্য
ঘটিয়া থাকে; সুতরাং যেহেতু উত্তেজনায় এক
ব্যক্তির বীৰ্য্যপাত হয়, সেই প্রকার উত্তেজনায়
অন্যের কিছুই হয় না। তন্নিয় একরূপ ঘটতে
দেখা যায় যে, অগ্নিদোষ-ঘটিত লিঙ্গোথান কালে
Vesiculi seminalis বীৰ্য্যধারের দুইটি কোষের
মধ্যে একটি সমুচিত হয়, একটি পরিপূর্ণ থাকে।
এইরূপ অবস্থায় অসিত শুক্রের পরিমাণ অতি
অল্পই হইয়া থাকে এবং জননোজ্জ্বলের দুর্বলতায়
উত্তেজনা আংশিকভাবে দূরীভূত হয় বটে, কিন্তু
অনতিবিলম্বে পুনর্বার বীৰ্য্যপাতের সম্ভাবনা
থাকে।

এই কথাটি জানিয়া রাখা ভালো যে, কেবল-
মাত্র শুক্র-স্রাবনের সংখ্যাধিক্যই রোগের লক্ষণ
নহে। আমাদের দেশে স্বাভাবিক স্বস্থ ছাত্র
সম্প্রদায়ের যদি কাহারো মাসে দুইবার করিয়া
অগ্নিদোষ হয়, তন্মধ্যে চিন্তিত হইবার কারণ
নাই। একটা বন্ধুসুল ভ্রান্ত ধারণার বশে অল্পে
বীৰ্য্যপাতের পর আমরা তন্মধ্যে যে মনে মনে
হুঃখিত ও তৎসম্বন্ধে ক্রমাগত চিন্তিতাগ্রস্ত হই,
তাহার প্রভাব আমাদের শরীরের উপর বিস্তৃত
হইয়া, শরীরকে বতটা ধারণ করে, বাস্তবিক
উপরিউক্ত হারে বীৰ্য্যপাত হইলে (তৎসম্বন্ধে
মনে মনে কোনো আপশোষ-জনক আলোচনা
না করিলে) তন্মধ্যে মূলতঃ আমাদের শরীরের
কিছুই অপচয় হয় না।

তবে ঘন ঘন বীৰ্য্যপাত অত্যন্ত অপ্রীতিকর ও
বিরক্তজনক। এজন্য খাদ্য সংক্রান্ত ব্যবস্থা পরি-
বর্তন, ব্যায়াম, মুক্তস্থানে বিচরণ, মুক্ত ও বিশুদ্ধ
বায়ু সেবন, শরীরের পূর্বে গোপন অঙ্গসমূহ ঠাণ্ডা
করা দ্বারা ঘোত-করণ প্রভৃতি বাহ্যিক উপায়া-
বলম্বনে অচিরে উহা প্রতিকার করা উচিত।

তাহাদিগের ঘন ঘন শুক্রাশ্রয় হয়, তাহাদিগের শুক্র জলের দ্বারা অত্যন্ত তরল বলিয়া অভিযোগ শুনা যায়। তবে খুব অল্প শোকেরই এরূপ বীৰ্য্য-তারল্য ঘটিয়া থাকে। প্রকৃত কথা এই যে, প্রায়ই এই সকল তরল পদার্থ—বাহ্যকে আমরা বীৰ্য্য বলিয়া জ্ঞাত ও ভীত হই, তাহা পৌরুষ-গ্রন্থি ও কাউপার গ্রন্থি ঘরের (Prostate & Cowper's glands) রসস্রাব। খুব বেশী উত্তেজনাকালে বিবাহিত ব্যক্তিগণও লক্ষ্য করিয়া দেখিবেন যে, এই পাতলা স্রাব মূত্রনালী দিয়া প্রথমেই একটু বাহির হইয়া আসে। ইহা প্রচুর পরিমাণে নির্গত হওয়ার শরীরের বিশেষ কোন কতি করে না।

স্রীলোকের পর সেই রাতেই স্নান সর্বল ব্যক্তিগণও নিম্নজিভাবস্থায় শুক্রপাত হইতে দেখা যায়। কিন্তু রোগের কোন বিশিষ্ট লক্ষণ প্রকাশ না পাইলে তজ্জন্ত ভীত হইবার কোনও প্রয়োজন নাই। দিব্যভাগে ও নিম্নজিভাবস্থায় আসে এক আধবার রেতঃপাত হইলে তজ্জন্ত উষ্মের কোন কারণ দেখা যায় না; তবে এক্ষেত্রে দিবানিত্রা বন্ধ রাখাই উচিত। কাস্ম্যান জাগ্রত অবস্থায়,—যে বীৰ্য্যশ্রবণের উল্লেখ করিয়াছেন, তৎসম্বন্ধে এখন আলোচনার কোন প্রয়োজন দেখি না। আমরা ভবিষ্যতে Spermatorrhœa (শুক্রমেহ) সম্বন্ধে যদি কখনও আলোচনা করি, তখন তৎসম্বন্ধে উল্লেখ করিব।

পুরুষের যেরূপ শুক্র লক্ষণ হয়, স্রীলোকদিগের সেরূপ হইবার কোন সম্ভাবনা নাই। প্রকৃতপক্ষে বীৰ্য্যের অমূৰূপ কোনরূপ উপকারী পদার্থ তাহাদিগের অননেস্ত্রিতে জন্মায় না। কিন্তু সময়ে সময়ে স্বপ্নাবস্থায় স্রীলোকদিগের রস শ্রবণ হওয়ার তাহাদিগেরও ইন্ড্রিচাকল্যের উপশম ঘটিয়া থাকে। পুরুষদিগের দ্বারা স্রীলোকদিগেরও নিম্নজিভ অব-

স্থায় ইন্ড্রিগের উত্তেজনা ঘটে এবং অননেস্ত্রিগের গ্রন্থিসমূহ হইতে রসস্রাব হেতু তৃপ্তি অমুক্ত হয়।

শুক্রাশ্রবের চিকিৎসা—

প্রকৃত বা অপ্রকৃত স্বপ্নদোষ বা শুক্রাশ্রবের জন্য বত লোক চিকিৎসকের শরণাপন্ন হয় বা বিজ্ঞাপনের আড়ম্বড়ে ভুলিয়া বাজে পেটেন্ট ঔষধের প্রাদুর্ভাব করে, তাহাদিগের সংখ্যা অত্যন্ত অধিক। তথাপি কেহ কেহ নীরবে এই রোগ-যন্ত্রনা ভোগ করে, অথবা উহার উপশম কামনায় সবলোক্তা বন্ধু-বান্ধব ও 'হাতুড়িয়া' চিকিৎসকের আশ্রয় লয়। এই সকল রোগী সাধারণতঃ চিকিৎসককে দুর্বলতা, কাণ্ডে অনিচ্ছা, স্মরণশক্তি-হীনতা, শিরঃপীড়া, কোষ্ঠবদ্ধতা, অজীর্ণ প্রভৃতি নানা উপশর্গের কথা বিবৃত করে; তাহাদিগের বন্ধ-মূল ধারণ একমাত্র স্বপ্নদোষ বা স্বাভাবিক রেতঃ-শ্রবণের জন্তই তাহাদিগের শরীরের এরূপ শোচনীয় অবস্থা ঘটিয়াছে। অতি সাবধানে এই সকল রোগীকে সযত্নে পরীক্ষা করা ও তাহাদের পীড়ার আন্তর্য ইতিহাস শ্রবণ করা চিকিৎসকের আবশ্যক, এবং তাহাদিগের শরীরের কোন বস্তু বিচল হইয়া থাকিলে আগে তাহার চিকিৎসা করা কর্তব্য। এই সঙ্গে আরও একটা বিবয় বিচার করিয়া দেখা কর্তব্য, যে রোগীর এই রোগ অব্যমিশ্রভাবে মানসিক (purely psychological) কি না। 'নিম্নজিভ অবস্থায় রেতঃশ্রবণ রোগ নহে, শরীরের একটি স্বাভাবিক ঋণ মাত্র। তজ্জন্ত উৎকর্ষার কোনই কারণ নাই'—এই কথাটি বুঝাইয়া দিবার পর বত রোগী যে স্নান হইয়াছে, তাহা ভাবিলে বিন্মিত হইতে হয়; যে সকল রোগীতে স্বপ্নদোষের ফলে শারীরিক অনিষ্ট হওয়ার স্পষ্ট লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় কিংবা যে সব ক্ষেত্রে রোগীর অত্যন্ত

যন যন ঋগ্নদোষ হওয়াতে সে নিত্যন্ত উৎকণ্ঠিত বা অবশাদগ্রস্ত হইয়া উঠিগাচে, সেরূপ ক্ষেত্রে রোগের প্রকৃত কারণ নির্ণয়ের চেষ্টা করা আবশ্যক। কিন্তু এরূপ রোগীর সংখ্যা খুব কম।

আমাদের দেশে প্রকৃত ঋগ্নদোষ বা নিদ্রিত অবস্থায় যন যন গুরুত্বপূর্ণের প্রধান কারণগুলি এইঃ—

(ক) অত্যন্ত হস্ত মৈথুন,— বাহাদিগের জীবীশক্তি প্রবল নহে, তাহারা অত্যন্ত হস্তমৈথুনে আসক্ত ও অত্যন্ত হইলে তাহাদিগের বর্ধ্যনির্গম-নালির মধ্যে অল্প প্রদাহ উপস্থিত হয়। এই প্রদাহের ফলে নিদ্রিত অবস্থায় (যখন মূত্রস্থলী ভর্তি হইতে থাকে, তখন) এই স্থানসমূহ হুড়, হুড় করে ও চুলকাই; কাজেই বর্ধ্য-কাষণমূহের উত্তেজনা অধিকতর বৃদ্ধি পায়। বর্ধ্যকোষের এই উত্তেজনা বৃদ্ধিই গুরুত্বপূর্ণ রোগের প্রত্যক্ষ কারণ। আবার অত্যধিক জিতেন্দ্রিয় বা সংযত পুরুষেরা স্ত্রীসন্তোগ অথবা অতি পরিমিতভাবে (স্বাভাবিক উত্তেজনায় বশবর্তী হইয়া) হস্তমৈথুন দ্বারা অত্যধিক ঋগ্নদোষ হইতে মুক্তিলাভ করিয়াছেন—এরূপ ঘটনাও দেখা গিয়াছে।

(খ) মূত্রাশালীর প্রদাহ, মূত্রাশালীর মূখের প্রদাহ, মূত্রা (Phimosis) মলশালীর (rectum) বিবিধ ব্যাধি, (যেমন অর্শাধি), অশুশোষ ও তাহার নিকটবর্তী প্রদেশে চর্মরোগ অনেক সময়েই ঋগ্নদোষ বৃদ্ধি করিয়া থাকে। ঘোড়ের উপর, মলশালীতে ক্রমির আধিক্য, মূত্রারোগের কালে শিরাগ্রে রক্ত সঞ্চয় অথবা অল্প যে কোন রোগ হেতু জননেত্রির বা শুৎসঙ্গিহিত

স্থানের অনিয়মিত উত্তেজনায় সৃষ্টি হয়, তাহারা অনায়াসেই লিঙ্গোৎখান এবং রাজিকালে রেতঃ-অগ্নন হইতে পারে।

(গ) পল্লিপাক ক্রিম্বার বিজ্রাতি ও অত্যন্ত যে সকল কারণে স্বাভাবিক স্ননিজার ব্যাঘাত ঘটে তাহারা তজ্জ্বায়ের অবস্থায় বর্ধ্যপাত হইতে পারে। কোষ্ঠবদ্ধতা ও বপ্ন দোষের একটি বিশিষ্ট কারণ।

(ঘ) রাজিকালে অত্যন্ত কোমল শস্যাক্ত চিৎ হইয়া শমন, শমন ভদীর (মাথার বাগিশ খুব উঁচু থাকা ও হাঁটু বা দায়ের তলার বাগিশ দেওয়ার) দোষে জননেত্রির অতিরিক্ত রক্ত সঞ্চয়, শমনকালে দৃঢ়ভাবে অথবা পর্যাপ্ত পরিমাণে পল্লিচ্ছদ-প্রাক্তনোত্ত নিদ্রিত অবস্থায় সহজেই বর্ধ্য অগ্নন হইতে পারে।

(ঙ) নাকীলসন্তোগ বিষয়ে চিস্তার আধিক্য হেতু কামোজেক হওয়াতেও যন যন রেতঃঅগ্নন হইতে পারে। অবিবাহিত যুবকগণ এই কুচিস্তার মশলা ক্রমাগত নভেল পাঠ, থিয়েটার, বায়োস্কোপ, বাইনাচ প্রভৃতির মধ্য হইতে যোগাড় করে।

রোগের প্রকৃত কারণের দিকে লক্ষ্য রাখিয়া রোগীর চিকিৎসা করা আবশ্যক। বাহাতে শরীরের খাটু স্বাভাবিক অবস্থা পুনঃপ্রাপ্ত হয় ওজস্ব স্বাস্থ্যবিজ্ঞানসম্মত চিকিৎসা লক্ষ্য রাখিয়া। চিকিৎসার সময়ে রোগীকে অধিক তাম্বকুট বা সুরাপান ও অধিক রাজিতে ভোগনের অভ্যাস ত্যাগ করিতে হইবে। রাজি খুব হালকা আহার করিতে হইবে; অত্যন্ত দ্রুত, গরম মশলা সংযুক্ত বড় মাছ, মাংস, রাঁধা ডিম, পোলাও প্রভৃতি আহার কিছুদিন স্থগিত রাখা উচিত। ভোজনের

পরে যুক্ত বাস্তুতে কিছুক্ষণ বেড়াইয়া অন্ততঃ দেড় ঘুই খটা পরে শয়ন করা উচিত; কিন্তু রাত্রি ১১টার পর রোগীর কখনও আগিয়া থাকা উচিত নহে। শয়নের পূর্বে চোখে, কাঁধে, কঁতে ও বসলে ঠাণ্ডা জল মর্দন করা ও এফগান ঠাণ্ডা জল পান করা উচিত। অত্র অত্র যে সকল কারণে স্বপ্ন দোষ হইতে পারে বলিয়া উপরে বর্ণিত হইয়াছে, সেগুলি যথাযথ বর্জন করিতে চেষ্টা করা।

রাত্রিতে ঘুইবার নিঃশেষে মৃত্যুত্যাগ করা আবশ্যিক; কারণ মৃতদেহের স্মৃতিও স্বপ্নদোষের অন্যতম বলিয়া পরিগণিত হইয়া থাকে। মনটিকে সমস্ত দিন কার্যে ও সংকল্পের নিযুক্ত রাখিতে হইবে, এবং যেরূপ গ্রন্থপাঠ বা কথোপকথনের ফলে কামবৃত্তি উদ্বীণ হইবার সম্ভাবনা, তাহা সর্বত্র পরিহার করিতে হইবে। রাত্রিকালে চিং হইয়া শয়নের অভ্যাস পরিত্যাগ করিলে এবং একখানি তোয়ালে কোমরে জড়াইয়া রাখিয়া উহার শক্ত গ্রন্থটি পশ্চাত্তাগে মেরুমণ্ডের উপর রাখিলে উপকার হইতে পারে; কোন কোন রোগীর এইরূপ ব্যবহারেই নিশ্চিত অবস্থায় শুক্রাশ্বলন বন্ধ হইয়া থাকে। ওইরূপ উদ্বেগ শিথিল জন্ত, একগাছি সুপী বা মোটা জুতার সহিত একটি কাঠির বা কাঠের ননি মেরুমণ্ডের উপরিতাগে বাধিয়া রাখা যাইতে পারে। “ল্যান্‌জট” প্রকৃতি বন্ধনীর ব্যবহার একেবারেই ত্যাগ করা উচিত; কারণ তদ্বারা নিশ্চিত অবস্থায় বীজাশ্বলন বন্ধ হয় না, বরং বিপরীত ফল বলিয়া থাকে। রাত্রি শেষ বাসেই প্রধানতঃ স্বপ্নে বেতঃশ্বলন হইয়া থাকে, সুতরাং স্বপ্ন দোষাক্রান্ত ব্যক্তিদিগের পক্ষে রাত্রি শেষে নিজা পরিত্যাগ করা অত্যন্ত আবশ্যিক।

উপরিউক্ত নিয়ম সকলের সহিত অল্পবয়স্কার শারিরিক ব্যায়াম, সংসর্গ ও সর্বদা আনন্দ-মনোহিত ধারা দীর্ঘই রোগীর মনে আরোগ্য হওয়ার একটা সুন্দর বিশ্বাস ও অশ্রুতী জন্মিয়া থাকে; এবং তাহার সাধারণ স্বাস্থ্যেরও উন্নতি দেখা যায়। বিবাহিত ব্যক্তির পরিমিতভাবে স্ত্রী সন্তোগ দ্বারা অতিরিক্ত স্বপ্নদোষের প্রতিকার হইয়া থাকে।

এই রোগের প্রতিকার বিষয়ে ঔষধ প্রয়োগ বাহ্যমীম নহে, তবে নিত্যন্ত প্রয়োজন বোধ হইলে, বিচক্ষণ ও বহুদর্শী চিকিৎসকের পরামর্শ লইয়া রোগীকে ঔষধ সেবন করান যাইতে পারে। সাধারণতঃ বাড়ীতে সামান্য গাছগাছড়ার দ্বারা অতি কঠিন স্বপ্নদোষ আরোগ্য হইতে দেখা যায়। আকিম ঠ রতি, কর্পূর ঠ রতি, ককাষ চিনির গুঁড়ো, অর্দ্ধ তোলা এফজে মিশাইয়া এক টোক দীতল জলের সহিত শয়নের পূর্বে কিছুদিন যাবৎ খাইতে হয়, এবং সকালে গাত্রো-
থান করিয়া পরিষ্কার হাতে ঘোঁরা সুস্থ গাভীর এক বলক-ফুটানো দুধ এক পোয়া, গাঢ় মিশ্রীর জল অর্দ্ধ পোয়া ও তৎসহিত মিহি গুঁড়ানো ট্রিসফল্‌স্‌ ছোট চামচের এক চামচ খানিকণ ভিজাইয়া এবং সমস্তটা ভালো করিয়া ঢালা উপুড় করিয়া, সুখোষ অবস্থায় পান করিতে হয়।

(স্বাস্থ্য সমাচার)

“একজন ভাষ্কার বেশ জানী, বহুদর্শী স্মৃতি মস্তিষ্ক এবং অতি সাবধানী হইতে পারেন, কিন্তু তিনি অত্যন্ত সাধনামিমা, মরলা পোষাক-পরা বলিয়া ব্যবসারে অকৃতকার্য হইয়া যান।”—মিঃ উয়ের মিচেল।

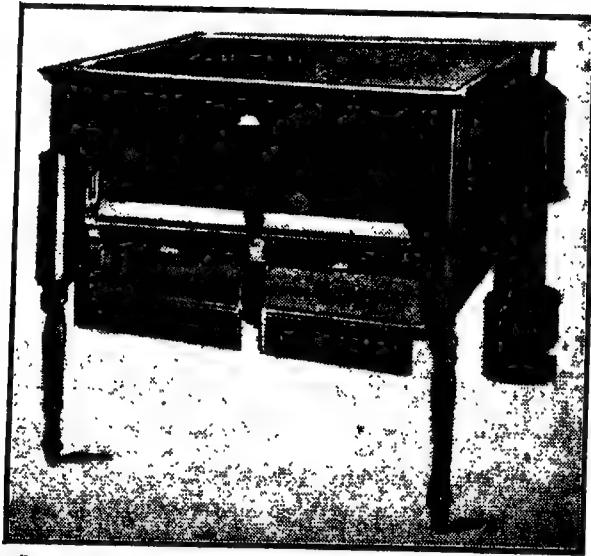
“বৈজ্ঞানিক সর্বদা দয়াজ চিত্ত হইবেন। তাহার উদার এবং সহানুভূতির মাহাত্ম্য হওয়া চাই এবং রোগীর সহিত নিঃশেষে একাঙ্গাগত করিয়া দেওয়া চাই।”—স্যার এক, ট্রেন্টেল।

ইনকুবেটার বা ডিম ফোটাইবার কল ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

পূর্বাগ্রে দেখা দরকার—মেনিট টিক স্থলে
বসান হইল কিনা। এ কার্য সমাপ্ত হইলে
ট্যাক পরিপূর্ণ করিয়া, বাতি জ্বালাইয়া উত্তাপের
পরিমাণ ঠিক করিয়া ডিমগুলি যথাস্থানে রাখিয়া
দিলেই সকল হাঙ্গামা মিটিয়া যায়। ট্যাকটি
একবার ভর্তি করিয়া লইলে তাহাতে ২১ দিন
কাজ চলে। self supplying lamp এর বেলায়ও
তাহাই—ডিম ফুটরা ছানা বাহির হইয়া না
আগা পর্যন্ত এই বাতি কাজ করিতে থাকে।

ইহার পর দেখিতে হয় যে বাতির কিতাটি ঠিক
আছে কিনা। প্রতি দিন একবার এবিষয়ের
খোঁজ লওয়া একান্ত প্রয়োজন। এই সঙ্গে ডিম-
গুলিকে একটু নাড়াচাড়া না করিলেও চলে না।
তার পর উত্তাপের মাত্রা ঠিক আছে কিনা তাহাও
লক্ষ্য করা দরকার। প্রথম সপ্তাহে যে পরিমাণ
উত্তাপের দরকার হয়, দ্বিতীয় সপ্তাহে তদনেক
একটু বেশী এবং তৃতীয় সপ্তাহে আরও একটু
বেশী উত্তাপ দিতে হয়।



ইনকিউবেটার বা ডিম ফুটাইবার কল

মেশিন কিট্ করা :—ইনকুবেটর মেশিন বসাইবার পক্ষে একটি কক্ষই উপযুক্ত স্থান। তবে অনেকগুলি ডিম ফোটাঁইবার ব্যবস্থা করিতে হইলে বিশেষভাবে একটি ঘর তৈয়ারী করা প্রয়োজন। মোটের উপর ঘর বা কক্ষের মেঝেটি শুষ্ক এবং শক্ত হওয়া দরকার। সে স্থান বাহাতে অকস্মাৎ শব্দ না হয় তৎপ্রতি দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। মেশিন ঘরে কোনও কারণে কাঁকুনি লাগিলে বিশেষ ক্ষতির সম্ভাবনা আছে। নির্দল বায়ু বাহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ঘরে প্রবেশ করিতে পারে তাহার ব্যবস্থা করা আবশ্যক। তবে এই বায়ুর সঙ্গে বাহাতে জলকণা প্রবেশ না করে তৎক্ষণাত সতর্ক হওয়া প্রয়োজন। স্থাণালোকেরও প্রয়োজন কম নহে; তবে বাহাতে প্রচণ্ড রৌদ্র ঘরে প্রবেশ করিতে না পারে তৎক্ষণ পর্দা খাটাইয়া আলোক সম্পাত নিয়ন্ত্রণ করা দরকার। যে ঘরে মেশিন থাকিবে সে ঘরের উত্তাপ আন্বাজ ৮৫ ডিগ্রি হইলেই চলে। ডিম ফোটাঁইবার পক্ষে যে উত্তাপের প্রয়োজন, তাহা কারেন হিট ১০২ হইতে ১০৫ ডিগ্রি হইলেই যথেষ্ট।

থার্মোমিটার :—থার্মোমিটার সম্পর্ক গোড়ায় সাবধান হওয়া প্রয়োজন। ইনকুবেটরের অন্য অন্তঃরকমের থার্মোমিটারের দরকার হয়। তারপর দেখা যায় যে, থার্মোমিটারটি ঠিক মত কাজ করে কি না। উপযুক্ত রকমের থার্মোমিটার না হইলে এবং সেই থার্মোমিটার প্রকৃত পক্ষে কার্যক্ষম না হইলে সমস্ত ডিমগুলি নষ্ট হইবার সম্ভাবনা আছে।

ইনকুবেটরের মধ্যে থার্মোমিটার কিট্ করিবার সময় দেখা দরকার যে, বায়ু বেন মেটাল ত্রেমটি স্পর্শ না করে। তারপর ডিমগুলি এমনভাবে রাখা করা উচিত বাহাতে একটি ডিম অতিশয়

লঘু ভাবে উক্ত বায়ুবেগ সংস্পর্শে আসে। Egg drawer এর উত্তাপের পরিমাণ নির্ণয় করাই এক্ষণে তাৎক্ষণিক ভাবে ডিমগুলি রাখার উদ্দেশ্য। অদল বদল করিয়া পালান্ধ্রমে প্রত্যেকটি ডিমকে বায়ুবেগ সংস্পর্শে আনিতে হইবে এবং দেখিতে হইবে—সমস্ত ডিমগুলিতেই উত্তাপের পরিমাণ সমান হয় কিনা।

ইনকুবেটর ডিম স্থাপন করার পর ৭ম দিনে যদি দেখা যায় যে, অস্বাভাবিক ভাবে কোন কোন ডিমের মধ্যে উত্তাপের হ্রাস বৃদ্ধি হইতেছে তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে, সেগুলি অকস্মাৎ। সেগুলি হইতে চানা বাহির হইবার সম্ভাবনা নাই। এই শ্রেণীর ডিমগুলি দূরে নিক্ষেপ করা কর্তব্য। কারণ এগুলিতে অনর্থক egg-drawer এর উত্তাপ বৃদ্ধি হইয়া থাকে। থার্মোমিটারে উত্তাপের মাত্রা ১০২ ডিগ্রি পর্যন্ত উঠিবার পর বিশেষ সতর্ক হইতে হইবে। কারণ প্রথম সপ্তাহের পক্ষে উপযোগী উত্তাপের পরিমাণ ১০২ ডিগ্রিই যথেষ্ট। দ্বিতীয় সপ্তাহে ১০২.৫ ডিগ্রি এবং তৃতীয় সপ্তাহে ১০৩ ডিগ্রি উত্তাপ দেওয়া প্রয়োজন।

আজ্ঞতা :—মুরগীর ডিম ফোটাঁইয়া লইবার জন্য উহাকে সামান্য পরিমাণে ভিজাইয়া লইবার প্রয়োজন। মুরগী দ্বারা যদি ডিমে তা' দেওয়ার বন্দোবস্ত করা যায়, তাহা হইলে আপনা চাইতেই প্রাকৃতিক নিয়মে প্রয়োজনীয় সিক্ততার কাজ হইয়া যায়। ইনকুবেটর দ্বারা ডিম ফোটাঁইতে হইলে অন্য উপায়ে এই জলসিক্ত আবহাওয়া সৃষ্ট করিতে হয়। এখানে বিশেষ সতর্ক হওয়া দরকার। বতরু সিক্ততার প্রয়োজন, ঠিক শুভ-টুকুরই ব্যবস্থা করা আবশ্যক—যেন ইহার একটু বেশী কিম্বা একটু কম কিছুতেই না হয়।

অনেকে মনে করেন,—ইনকুবেটোরে ডিম স্থাপনের পর প্রথমতঃ আন্দাজ ১০ দিন পর্য্যন্ত খুব বেশী সিক্ততার প্রয়োজন নাই। তজ্জন্ত একটু ভিজা আবহাওয়া এবং আবদ্ধ স্থান হইলেই যথেষ্ট। বাহ্যতে খুব বেশী পরিমাণে আগো বাতাস চুকিতে না পারে সেইরূপ ব্যবস্থা করিলেই এ কার্য সম্পন্ন হইতে পারে। এইরূপে ১০ দিন আন্দাজ কাটিয়া গেলে শেষের দিকে বাহ্যতে বেশী সিক্ততা না আসে তজ্জন্ত দুটি রাধা প্রয়োজন। মোটের উপর এই সিক্ত আবহাওয়া সৃষ্টি এবং তাহার পরিমাণ নির্ধারণের সম্পর্কে বিশেষ মনোযোগী না হইলে চলে না। ইনকুবেটোর ব্যবহারে যদি কোন জটিলতা থাকে তবে এই টুকুই সেই জটিলতা—এর বেশী আর কিছুই নহে।

সিক্ততার পরিমাণ কম হইলে ডিমের জলীয় অংশ সহজে বাষ্প হইয়া উড়িয়া যায়। এবং এই সঙ্গে খোসার ভিতর স্ফূরণ হ্রাস এক প্রকার পরার্থ উৎপন্ন হয়। এই তিনিষের চাপে ডিমের মধ্যবর্তী ছানা মরিয়া যায় অথবা উহা ঠেলিয়া সে বাহির হইতে পারে না। যদি ডিমের মধ্যবর্তী ছানা এই অবস্থায় মরিয়া না যায়, তাহা হইলে ঈষদ্রুপ জলের মধ্যে একবার ধোঁসাকে ভিজাইয়া লইলে ছানাটি অনায়াসেই বাহির হইয়া আসিতে পারে।

পক্ষান্তরে অতিরিক্ত পরিমাণে ভিজা হইলে ডিমের জলীয় অংশ সহজে বাষ্প হইয়া উড়িয়া বাইতে পারে না—খোসার ভিতরে যথেষ্ট জল জমিয়া যায় এবং সেই জলের মধ্যে হাবডুবু খাইয়া জীবন্ত ছানাটি অকালে কালগ্রাসে পতিত হয়। তাহা হইলেই দেখা বাইতেছে যে, সিক্ততা না হইলেও চলে না, অথচ একটু বেশী হইলেই

সর্বনাশ—তখন ছানাটি মরিয়া যায়। এই অবস্থায় ইনকুবেটোর ব্যবহারের সময় আর্দ্রতা সম্পর্কে বিশেষভাবে সতর্ক হওয়া প্রয়োজন। ইনকুবেটোর যেদিনের সঙ্গে যে পুস্তক প্রদত্ত হয়, তাহাতে এ বিষয়ে সমস্ত প্রয়োজনীয় উপদেশ থাকে। সেই উপদেশ অনুসারে কাজ করিলেই ভাল ফল পাওয়া যায়।

ডিম ঠাণ্ডা করা এবং নাড়াচাড়া করা :—ইনকুবেটোরের সাহায্যে সুগীর ছানা উৎপাদন করিতে হইলে ডিম ঠাণ্ডা করা এবং উপযুক্ত ভাবে সেগুলি নাড়াচাড়া করা—এই দুই কাজের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য করা প্রয়োজন। একটু এদিক সেদিক হইলেই সমস্ত ডিম নষ্ট হইয়া বাইতে পারে। ঠাণ্ডা করা এবং নাড়াচাড়া করার যে কাজ তাহা দৈনিক দুইবার করা দরকার। যদি খুব তাড়াতাড়ি কাজ সারিবার অজুবিধা না থাকে, তাহা হইলে দৈনিক তিনবার করিয়া নাড়াচাড়া করিলে আরও ভাল হয়।

দৈনিক দুইবার করিয়া নাড়াচাড়া করিতে হইলে প্রাতঃকালে একবার এবং রাত্রিকালে দ্বিতীয়বার একাঙ্গ সম্পন্ন করা প্রয়োজন। বাহ্যার দৈনিক তিনবার নাড়াচাড়া করিতে ইচ্ছা করেন তাহাদের পক্ষে নিম্নলিখিত পদ্ধতি অঙ্গুসরণ করা কর্তব্য :—প্রাতঃকালে একবার—ভারপর দিনের বেলায় যাত্র কয়েক সেকেন্ডের জন্য দ্বিতীয় বার এবং রাত্রিযোগে তৃতীয় বার নাড়াচাড়া ও ঠাণ্ডা করা প্রয়োজন।

বেড্রারের মধ্যে ডিম স্থাপন করা হয়, তাহা অধিক সময় উন্মুক্ত অবস্থায় রাখা উচিত নহে। প্রথম সপ্তাহে ১০ মিনিট এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সপ্তাহে ২০ মিনিট আন্দাজ উহা ধোঁসা রাখা বাইতে পারে।

কোন কোন অবস্থায় তৃতীয় সপ্তাহে এই ডিমের ড্রয়ার ৩০ মিনিট পর্যন্ত খোলা রাখিলেও কোন ক্ষতি হয় না। কিন্তু দেখা প্রয়োজন যে, অর্ধ ঘণ্টার বেশী সময় যেন কিছুতেই উহা উন্মুক্ত না থাকে; এবং কিছুতেই যেন জলকণা ইহার মধ্যে প্রবেশ করিতে না পারে। ডিমের উত্তাপ যদি পরিমাণের অতিরিক্ত হইয়া যায়, তাহা হইলে বেশী সময় উন্মুক্ত রাখার প্রয়োজন হয়।

নাড়া চাড়া ও ঠাণ্ডা করিবার ক্ষমতা ইনকুবেটর হইতে ডিমের ড্রয়ারটি স্থানান্তরিত করিতে হয়। এই সময়ে লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন যে, ডিমের মধ্যে যেন জল কণা প্রবেশ না করে এবং বেশী মাত্রায় ঝাঁকুনি না লাগে। ধীরে ধীরে ড্রয়ারটি তুলিয়া লইয়া একটি সমতল টেবিলের উপর উহাকে স্থাপন করা আবশ্যক। তার পর একটুও বিলম্ব না করিয়া ডিম গুলি নাড়িয়া দিতে হয়। যে ডিমটি উপড় হইয়া আছে তাহাকে চিৎ করিয়া দেওয়া প্রয়োজন। তারপর যেটি ড্রয়ারের এক কোনে পড়িয়াছে, সেইটিকে মধ্যস্থলে আনিয়া স্থাপন করা কর্তব্য। এই ভাবে আজ ডিমের যে দিকটি নীচে আছে কল্য সেই দিকটি উপরে বাইবে। মোটের উপর প্রত্যেকটি ডিমের প্রত্যেকটি অংশ পর্যন্ত বাহাতে সমান ভাবে উত্তাপ পায় এবং ঠাণ্ডা হয় তাহার ব্যবস্থা করা আবশ্যক। এই সময়ে বাহাতে বাহিরের জল কণা আসিয়া ডিম গুলিকে নষ্ট না করিয়া দেয় তৎপ্রতি যত্ববান হওয়া কর্তব্য।

একদা কখন উঠিতে পারে যে মধ্যে মধ্যে ডিম গুলি ঠাণ্ডা করার প্রয়োজন কি? প্রধানতঃ ডিমের খোঁসা গুলি কাটাইয়া দেওয়ার জন্যই এরূপ করা হয়। ডিমে তা' দেওয়ার সময় সুরগী, মাঝে মাঝে ডিম ঠাণ্ডা করিয়া থাকে। সে

দিনের মধ্যে এক দুইবার অবশ্য বাহির হইয়া যায় এবং তাড়াতাড়ি করিয়া আসিয়া ডিমের গারে খানিকটা ঠাণ্ডা হাওয়া আসিয়া ডিমের গারে লাগে। ইহাতেই ডিম ঠাণ্ডা করার কাজ হইয়া যায়। ইনকুবেটারে ডিম স্থাপন করিলে এইরূপ আকস্মিক ভাবে ডিম ঠাণ্ডা হইবার কোনই সম্ভাবনা থাকে না। সেই জন্যই বিশেষ করিয়া দৈনিক দুইবার কিংবা তিন বার সেই ডিম গুলি নাড়া চাড়া দ্বারা ঠাণ্ডা করিয়া লইতে হয়। মোটের উপর ডিমের খোঁসা অনেকটা কাঁচের স্তায়। গরম কাঁচের গায়ে অবশ্য জল কিংবা ঠাণ্ডা লাগিলে তাহা কাটিয়া যায়। ডিমের বেলায় ও ঠিক সেইরূপ হয়; উতপ্ত ডিমের গায়ে ঠাণ্ডা লাগিলেই তাহার খোঁসা কাটিয়া যায়। ইহার ফলে অভ্যন্তরস্থ ছানাটি অনায়াসে বাহির হইয়া আসিতে পারে। এই ছানাটিকে বাহির করিয়া আনিবার জন্যই ডিমের আবরণটি ভিন্ন করিবার প্রয়োজন।

ডিম পরীক্ষা :—ইনকুবেটারে ডিম স্থাপন করার সাত দিন পরে একবার পরীক্ষা করিয়া দেখা উচিত ঐ গুলি কার্যোপযোগী আছে কি না। সময় মত পরীক্ষা না করিলে মন্দ ডিম গুলি, ভাল ডিম গুলিকেও নষ্ট করিয়া দিতে পারে। Testing lamp অথবা Perfection Egg Tester দ্বারা ডিম পরীক্ষা করা যায়।

যদি Testing lamp দ্বারা কাজ করিতে হয় তাহা হইলে দিনের বেলায় পরীক্ষা করা চলে না। রাত্রি কালে যখন কক্ষটি সম্পূর্ণ অন্ধকার থাকে তখন ঐ Testing lampটি দ্বারা লক্ষ্য লইয়া ইনকুবেটারের কক্ষে প্রবেশ করিতে হয়—অপর কোন আলো কাছে না নেওয়াই বাঞ্ছনীয়।

অন্ধকারের মধ্যে এক একটি ডিম লইয়া

Testing lamp এর কাছে ধরিলেই বেশ বুলিতে পারা যায়—উহা ভাল আছে কিখা পচিয়া বাই-বার উপক্রম হইয়াছে। পঁচা ধরিবার লক্ষণ দেখা দিলে তৎক্ষণাৎ সেই ডিমটি সরাইয়া ফেলা কর্তব্য।

Perfect Egg Tester নামক যন্ত্র দ্বারা ডিম পরীক্ষা করিতে হইলে অল্পকারের প্রয়োজন নাই। দিনের যেসকলও এই যন্ত্রের সাহায্যে অনায়াসে ডিম বাছিয়া ভাল মন্দ নির্ণয় করা বাইতে পারে।

ল্যাম্প পরিষ্কার রাখা :—ইনকুবেটোরের ল্যাম্পটি ব'হাতে পরিষ্কার থাকে তৎক্ষণাত সতর্ক হওয়া একান্ত প্রয়োজন। দৈনিক একবার করিয়া ইহার সলিডাটি ছাটিয়া দেওয়া দরকার। কাঁচি দ্বারা কাটিয়া ফেলার দরকার নাই—কেবল উহার ছাইটুকু হাতের দ্বারা টিপিয়া দিলেই চলে। মোটের উপর সলিডার মাথাংশ বাহাতে ছাই জমিয়া না থাকে তৎপ্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যিক। নাড়া চাড়া দ্বারা ডিম ঠাণ্ডা করিবার সময় বধন রাজি কালে ডিম গুলি স্থানান্তরিত করা হয় সেই সময়ই সলিডা পরিষ্কারের উত্তম সুযোগ। অতঃপর আবার বধন ডিম গুলি ইনকুবেটোরে স্থাপন করা হয় তখন নূতন করিয়া বাতি আলোই-সেই চলে। তবে লক্ষ্য করা প্রয়োজন যে, প্রথমতঃ যেন আলোটি বিশেষ ভাবে চড়িয়া না যায়। ষাটোমিটারে উত্তাপের মাত্রা বাড়িয়া Egg drawer টি পুনরায় উত্তপ্ত হইয়া উঠিলে ল্যাম্পটি একটু চড়াইয়া দিয়া তাহার আভ্যন্তরীণ আকার দান করা বাইতে পারে। তবে কোন অবস্থায়ই বাহাতে উত্তাপের পরিমাণ খুব বেশী বাড়িয়া না যায় সে বিষয়ে দৃষ্টি দেওয়া দরকার একথা পূর্বেই বলা হইয়াছে।

আলোকালী কেরোসিনের ল্যাম্পের পরিবর্তে অনেক স্থলে বিদ্যুতীয় বাতি (Electric light) ব্যবহৃত হইতেছে। ইহাতে উপরোক্ত সমস্ত হাঙ্গামাই নিবারিত হইয়াছে। বিদ্যুতীয় বাতিকে একবার ঠিক করিয়া রাখিলে (regulate) সেই বাতি হইতে প্রয়োজন অল্পসারে উত্তাপ আসিতে থাকে। তবে সকল স্থলে বিদ্যুতীয় বাতি পাওয়া সম্ভবপর নয়। তাই এখনও তেলের বাতির প্রয়োজন একেবারে শেষ হয় নাই।

ড্রাইং বক্স:—প্রত্যেক ইনকুবেটোরের মধ্যে একটি করিয়া ড্রাইং বক্স আছে। সম্ভবতঃ ছানাগুলিকে প্রথমতঃ এই বক্সের মধ্যে রাখা হয়। ডিম হইতে ছানা বাহির হইবামাত্রই সেগুলিকে এই ড্রাইং বক্সে স্থানান্তরিত করা দরকার। ছানাগুলি প্রথমতঃ ডিম্মা থাকে। ড্রাইং বক্সের উত্তাপে তাহাদের গায়ের জল কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই শুকাইয়া যায়। একটি ড্রাইং বক্সে অনেকগুলি ছানা রাখা চলে না। একটির গায়ে আর একটি ছানা বাহাতে না লাগে এবং এগুলি পৃথক পৃথক থাকিয়া বাহাতে আরামে নড়া চড়া করিতে পারে তাহার ব্যবস্থা করা দরকার।

Egg drawer হইতে ছানা সরাইয়া লইবার সময় বিশেষ তত্ত্বাভি করা উচিত নহে। কারণ একসঙ্গে অনেকগুলি সম্ভবতঃ ছানা সরাইয়া গইলে অপরূপ ডিমগুলি (যেগুলি হইতে তখনও ছানা বাহির হয় নাই) অকস্মাৎ ঠাণ্ডা হইয়া বাইতে পারে। যদি তাহাই হয় তবে অভ্যন্তরস্থ ছানাটি মরিয়া যায়। কাজেই বিশেষ অভিনিবেশ সহকারে সকল দিক লক্ষ্য করিয়া একে একে ছানাগুলি ড্রাইং বক্সে রাখা কর্তব্য।

এই অবস্থার ছানাগুলির গায়ের জলীয় পদার্থ শুকাইয়া গেলে পর আবার সেগুলিকে ড্রাইং বক্স

হইতে অল্পকাল স্থানান্তরিত করা দরকার। ফ্রান্সে দিয়া ঢাকা বুড়ির মধ্যে সম্ভ্রান্ত মুরগীর ছানা রাখিলে অনিষ্টের কোনই সম্ভাবনা থাকে না।

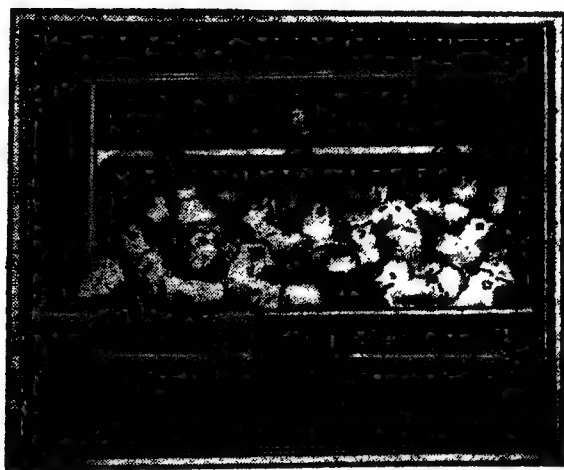
জ্ঞাত ধারণাঃ—ইনকুবেটর সম্পর্কে অনেকের মনে জ্ঞাত ধারণা আছে প্রকৃতপক্ষে এমনস্ত ধারণা একান্ত ভিত্তিহীন। অধুনা ইনকুবেটরের মধ্যে উন্নতি হইয়াছে। যাঁহারা মুরগীর চাষ করিয়া লাভবান হইতে ইচ্ছা করেন তাঁহাদের পক্ষে এখন ইনকুবেটর অপরিহার্য হইয়া পড়াইয়াছে।

কেহ কেহ বলে যে, স্বাভাবিক উপায়ে মুরগীর দ্বারা তা' দিয়া যে ছানা উৎপন্ন হয়, তাহাই সর্বোৎকৃষ্ট—ইনকুবেটরে উৎপন্ন ছানা তেমন ভাল হয় না। প্রকৃতপক্ষে একদম মনে করিবার কোনই কারণ নাই। হাতে কলমে পরিষ্কার ফলে দেখা গিয়াছে যে, ইনকুবেটরে উৎপন্ন ছানা হইতে সর্বোৎকৃষ্ট মুরগী জন্মিতে পারে। আসল কথা হইল—যত্ন করা। উপযুক্ত বস্ত্র এবং খাদ্যাদি

পাইলে ইনকুবেটরে উৎপন্ন ছানা দ্রুতপুষ্টি ঘোরণে পরিণত হইতে পারে।

পক্ষান্তরে ইনকুবেটর ব্যবহার বয়ঃ অনেকটা সুবিধা জনক। যে মুৎসী ভিমে তা' দেয় সেটটি সাধারণতঃ নোংরা হইয়া যায়। এই অবস্থায় তাহার শরীরে দ্রুত কীট (Vermis) উৎপন্ন হয়। ডিম ফুটিয়া ছানা হইবার সঙ্গে সঙ্গেই এই সকল দ্রুত পোক তাহাদের শরীরেও প্রবেশ করে। ইহার ফলে অনেক ছানাই অকালে মরিয়া যায়। ইনকুবেটর ব্যবহার করিলে সমস্তই পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন থাকে,—নোংরা হইবার সম্ভাবনা থাকে না। এই অবস্থায় দ্রুত কীট জন্মবার আশঙ্কা নিবারণিত হয়।

ডিম সংগ্রহঃ—যাঁহারা ইনকুবেটরে ডিম কোটাইতে ইচ্ছা করেন তাঁহাদের পক্ষে উপযুক্ত ডিম সংগ্রহ করা একান্ত প্রয়োজন। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, সকল ডিম হইতে ছানা বাহির হয়



ইনকিউবেটর কল হইতে ডিম ফুটিয়া বাচ্চা বাহির হইয়াছে

না। ভিন্নের মধ্যে অনেকগুলি অবশ্যপ্য অর্থাৎ
 বাপরা থাকে। গোড়াতেই সেইগুলি পৃথক করা
 প্রয়োজন। তারপর যেগুলি অবশিষ্ট থাকে সে-
 তুলনিক পরিমিত উত্তাপের মধ্যে রক্ষা করা
 আবশ্যক। অতিরিক্ত উত্তাপ বিধা অতিরিক্ত হিম
 — এই উভয় কারণেই ডিম নষ্ট হইতে পারে।
 তারপর বেশী দিন ডিম অমাইরা রাখা যায় না।
 তাহাতে ভিতরের জীবাণুগুলি মরিয়া যায়।
 বৈজ্ঞানিকেরা বলেন,—যে মুরগী উপযুক্তভাবে
 বর্জিত হইতে থাকে তাহার ডিম হইতে ছানা
 উৎপন্ন হয় না। যন্ত্রদ্বারা পরীক্ষা করিলে হয়ত
 দেখা যায় যে, ভিতরে বীজাণু আছে। কিন্তু ইন-
 কুবেটারে সে ডিম স্থাপন করিলেই কয়েক দিন
 পরে দেখা যায় যে, ছানাটি মরিয়া গিয়াছে। এই-
 রূপে অনেক সময় বহু সংখ্যক ডিম হইতে মরা
 ছানা বাহির হয়। ইহাতে কেহ কেহ মনে করিতে
 পারেন যে, ইনকুবেটার দ্বারা ভাল কাজ পাওয়া
 যায় না, কিন্তু প্রকৃতপক্ষে ব্যাপার তাহা নহে।

জিমের মধ্যে গলদ থাকে বলিয়াই কোটাইবার
সময় ঘরা ছানা বাহির হয়। অনেক খুরগী ডিম
দেওয়ার সময় সেগুলিকে নোংরা করিয়া ফেলে।
জিমের খোসার উপর মলমূত্র ত্যাগ করে। ইহাতে
ডিম অকর্ণণ্য হইয়া যায়। সেই ডিম পরিষ্কার
করিয়া খাদ্যরূপে ব্যবহৃত হইতে পারে বটে; কিন্তু
তাহা হইতে ছানা তোলা দায় হইয়া পড়ে।
গোড়ান্তে সতর্ক হইলে এই সমস্ত অসুবিধা দূর
হইতে পারে।

উপরে আমরা যে সমস্ত বিষয়ের আলোচনা
করলাম সেগুলির প্রতি লক্ষ্য রাখি। ইনকুবেটোর
ব্যবহারে প্রযুক্ত হইলে সাক্ষ্য লাভ অবগতাবী।
এখনও যাহারা ফল কন্ডার প্রতি ভ্রম্ভা সম্পন্ন
হইতে পারেন নাই তাঁহারা যদি একবার ই-কুবেটোর
পরীক্ষা করিয়া দেখেন, তাহা হইলে তাঁহাদের
বহুলা ভ্রান্তধারণার আশুল পরিবর্তন হইবে—
একথা আমরা নিঃসন্দেহে বলিতে পারি।

ইনকুবেটোর কল সম্বন্ধে যদি কাহারও কিছু জানিবার দরকার থাকে,
তাহলে আমাদের কাছে পত্র লিখুন অথবা সাক্ষাৎ করুন।

ব্যাক্তিঃ অনুসন্ধান সমিতি

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

কোম্পানীর লভ্যাংশের পরিমাণ নির্ধারণ করার চেয়ে আমানতকারি স্তরের হার বাড়াইয়া লইতে পারেন; অথবা কোন প্রকার স্বার্থ গ্রহণ করিতে পারেন। মক্কেলে টাকার যে অভাব তাহাতে কোম্পানীর সংখ্যাধিক্যের সঙ্গে সঙ্গে টাকার অভাব বৃদ্ধি পাইলেই লভ্যাংশের পরিমাণ আভাবিকভাবে কমিয়া আসিবে। লোন অফিসগুলির বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে একদিকে লোকের টাকা সংগ্রহের সুযোগ হইয়াছে বটে তাহাতে লোকের টাকা কলঙ্ক করিবার স্পৃহা বৃদ্ধি হইয়াছে একথা সর্বত্র স্বীকার করা যায় না। পূর্বে যে সমস্ত গ্রাম্য মহাজনগণ ব্যক্তিগত ভাবে টাকা দান করিতেন, তাহার নানা কারণে ইচ্ছায় বা বাধ্য হইয়া ঐ প্রকার লব্ধীর কার্য নিরাপদ নহে মনে করিয়া বন্ধ করিয়া দিয়াছেন। লোন অফিসগুলি সাধারণতঃ তাহাদের টাকা দিয়াই চাপিয়া থাকে। অবশ্য সহরের কথা ছাড়িয়া দিলেও মক্কেলের গৃহস্থের কথা বলিতে পারি যে কৃষক বা কৃষিজীবী গৃহস্থের বৎসরের মধ্যে গড়ে ৩৪ মাসের পরিবার ও বাইবার উপায় থাকে না। তাহাদের আবার কলঙ্ক করিবার “স্পৃহা বৃদ্ধি” কি? তাহাদিগকে যে কলঙ্ক লইবার সুযোগ না দিলে, পিলে শুকাইয়া অস্তিত্ব লোপ পাইবে; আর তাহাদিগকে ভাজ মাসে ৪৭ টাকা দরের পাটের বোকা মাথায়

লইয়া নিধিরাম সাহার কিবা কতেচান্ন করম-চান্নের পাটের গদিতে দেখা যাইবে না। রোগ ভোগ অদৃষ্টের লিখন, ঔষধের বিলের বেলায় কহিরাজের দোষ কেন? পাটের চাষ হ্রাস ও মোকদ্দমা করিবার স্পৃহা বৃদ্ধি করা পর্যন্ত এই বিষয়ের সমাধান করা সম্ভব পরাহত।

ভবিষ্যতের পন্থা।

শ্রীযুক্ত কুণ্ডু মহাশয়ের মতে শুধু আমানতকারীর সাবধান হইলে চলিবে কেন? কোম্পানীর পরিচালকদিগকেও ভবিষ্যতে একটু পরিবর্তন করিয়া কার্য করা আবশ্যক। আমার মনে হয় নিরলিখিত উপায় অবলম্বন করিলে প্রস্তাবিত বিষয়ের অনেকটা সমাধান হইতে পারে।

(১) আমদানী মূলধনের ও রিজার্ভ ফণ্ডের অনুপাতে আমানত গ্রহণ করা—

(২) রিজার্ভ ফণ্ড বৃদ্ধি করা।

(৩) আমানতকারীকে আমানতের পরিমাণ অনুসারে অংশ প্রদান করা কিবা পেয়ারের কোন অংশ উপযুক্ত স্তরে কিবা অথবা কোন বিশেষ নিয়মে নির্দিষ্ট সময়ের জন্য আমানত লওয়া। (আমরা প্রতি অংশের ২এর ৫ অংশ আদানী মূলধন রূপে ও ৩এর ৫ অংশ উপযুক্ত মুনাফার নির্দিষ্ট সময়ের জন্য compulsory আমানত দেওয়ার নিয়মে কৰ্ম করিয়া বেশ কল পাইতেছি।)

(৪) বড় বড় আমানতকারীগণের মধ্য হইতে কতিপয় উপযুক্ত ব্যক্তিকে প্রতিনিধি ভিরেক্টররূপে গ্রহণ করা।

(৫) প্রত্যেক আমানতকারীকে অংশদার না হইলেও ব্যালেন শীট প্রতৃতি প্রদান করা ও বার্ষিক সভার অন্ততঃ দর্শকরূপেও সভার সমস্ত আলোচনা জানিবার ও শুনিবার অধিকার দেওয়া।

(৬) আমানতকারীর টাকার পরিমাণ অগ্রযাত্রী সুদের হার বাড়াইয়া দেওয়া।

পক্ষান্তরে কোম্পানীর পরিচালকদিগকেও এই কর্মীর সমক্ষে নিম্নলিখিত বিষয়ের অধিকার লাভের চেষ্টা করা সম্ভব। (১) কো-অপারেটিভ ব্যাংক বাহাতে বিনা ষ্ট্যাম্পে দলিল লইতে ও নালিশ করিতে পারে সেই প্রকার সুযোগ পাওয়ার প্রার্থনা। (২) সার্টিফিকেট বোণে টাকা আদায় করিবার ক্ষমতা। (৩) আদালত বাহাতে ভিরেক্টর বোর্ডের বিনা অগ্রমতিতে সুদের হার কমাইয়া ভিক্রী দিতে না পারে অথবা কিস্তি দিতে না পারে।

(৪) প্রত্যেক জেলার পৃথক পৃথক সমিতি গঠন করিয়া মিলিতভাবে নিজ নিজ অতাব অভিযোগ ও প্রতিকারের উপায় করা—

(৫) যেখানে অধিক লোন আকিস সেখানে মিলিতভাবে কার্য করা—

অতঃপর এ বিষয়ে আমানতপুত্র চিত্তরঞ্জন ব্যাংকের ম্যানেজিং ডিরেক্টর শ্রীযুত জুপেন্দ্র প্রসাদ নিরোসী মহাশয় বাহা লিখিয়াছেন আমরা তাহা প্রকাশ করিলাম।

বিগত ১৭ই জ্যৈষ্ঠ তারিখের “বঙ্গবাণীতে” দক্ষবল ব্যাংকের আমানত কারিগণের অবস্থা” লব্ধে যে প্রবন্ধটি প্রকাশিত হইয়াছে তৎসম্বন্ধে

কয়েকটি কথা বলা প্রয়োজন মনে করি। লেখক মহাশয় লোন আকিস সমূহের কার্যপ্রণালীর সহিত অপরিস্রুত। তথাপি বলিতে বাধ্য হইতেছি যে তিনি নিরপেক্ষ মত ব্যক্ত করিতে পারেন নাই। উক্ত প্রবন্ধে আমানত কারিগণের নিঃসহায় অবস্থার যে চিত্র অঙ্কিত করিয়াছেন, তাহা অতি রঞ্জিত। যৌথ কোম্পানীগুলির পরিচালকগণের প্রতি যে ইঙ্গিত করিয়াছেন, তাহাও শোভন হইয়াছে বলিয়া মনে হয় না।

ব্যাংক তদন্ত কমিটি যে ভাবে গঠিত হইয়াছে তাহাতে উহার উপর জনসাধারণের কিছুমাত্র আস্থা অন্মিতে পারে না। বাঙ্গলার ছয়শত লোন কোম্পানীর পক্ষে কোন প্রতিনিধি কমিটিতে স্থান না পাওয়ার এই সন্দেহই সকলের মনে দৃঢ়ীকৃত হয় যে উক্ত কমিটি এই প্রতিষ্ঠানগুলির উপর সহায়ত্বভিত্তিক বা উহাদের হিতকামী হইতে পারেন না।

অতঃপর বর্তমান সময়ে এই যৌথ কোম্পানীগুলির কার্যপ্রণালী সম্বন্ধে আলোচনার যথেষ্ট উপযোগিতা থাকিলেও বিশেষ সতর্কতার সহিত সমালোচনা কার্য পরিচালিত হওয়া সম্ভব। এবং প্রকৃত অবস্থাই জনসাধারণের সমক্ষে প্রচারিত হওয়া উচিত। আমানতকারিগণের বার্ষিক রক্ষার অধিকার নিশ্চয়ই আছে। কিন্তু বার্ষিক এক্সে অসত্য কিংবা অর্ধ সত্য দ্বারা অথবা কাল্পনিক আশঙ্কার অবতারণা করিয়া লোকের মনে ভীতি সঞ্চার করা কখনও সমর্থন যোগ্য নহে।

আশঙ্কার কথা

প্রবন্ধ লেখক মহাশয় আমানত কারিগণের যে কয়েকটি অতাব অভিযোগ বা আশঙ্কাকথ্য উল্লেখ করিয়াছেন তাহা সুদূরতঃ এই—

(১) আমানতকারিগণের অর্থে কোম্পানী লাভবান হন, কিন্তু যে স্থলে অংশীদারগণ শতকরা ৩২ টাকা হইতে ৮০ টাকা পর্যন্ত ভিত্তিতে পান আমানত কারিগণকে কেবলমাত্র শতকরা ১২ হারে সুদ দেওয়া হইয়া থাকে।

(২) এই সকল কোম্পানী আদারী মূলধনের ৩০।৪০ ভাগ পর্যন্ত আমানত গ্রহণ করিয়া থাকেন।

(৩) কোম্পানীগুলির পরিচালনার আমানত কারিগণের কোন হাত নাই। তাহারা কোম্পানীর আভ্যন্তরিক অবস্থা সব্বদে কিছুই অবগত হইতে পারেন না।

(৪) রিজার্ভ ফণ্ডের পরিমাণ অত্যন্ত এবং অনেকস্থলে গৃহীত মূলধনের সম্পূর্ণ টাকা আদায় করা হইয়া থাকে। এবং রিজার্ভ ফণ্ডের টাকা পৃথকভাবে না খাটাইয়া কোম্পানীতেই আমানত রাখা হয়।

ডিরেক্টরগণ অনেকস্থলে পোষ্য পালন করেন এবং কতিপয় ব্যক্তি স্থান বিশেষে কোম্পানী পরিচালনা এক চেষ্টা করিয়া লইয়াছেন।

প্রথমতঃ এই সমস্ত অভিযোগ কি পরিমাণে সত্য তাহা বিশেষ ভাবে পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশ্যক। এবং সন্দেহ সন্দেহ এই সকল অভিযোগের নিরাকরণ কল্পে যে ব্যবস্থা নির্দেশ করা হইয়াছে তাহার ও আলোচনা হওয়া দরকার।

আমি বিগত ৮৯ বৎসর বাবং মৈমনসিংহ জেলার কয়েকটা লোন অফিস পরিচালনার নিয়োজিত আছি। মৈমনসিংহ জেলার হামালপুর মহকুমায় প্রায় ২ শত লোন অফিস আছে। এই সকল কোম্পানীর সহিত ঘনিষ্ঠ ভাবে সংশ্লিষ্ট থাকিয়া যে অভিজ্ঞতা লাভ করিতে পারিয়াছি

তাহার উপর নির্ভর করিয়া প্রথম লেখক মহাশয়ের উল্লিখিত সমস্তগুলির উত্তর প্রদান করিতে চেষ্টা করিব।

আমালপুর মহকুমায় যে সমস্ত কোম্পানী অধুনা গঠিত হইয়াছে তাহার অধিকাংশের আদারী মূলধনের পরিমাণ পাঁচ হাজার টাকা হইতে দশ হাজার টাকা পর্যন্ত এবং কয়েকটা পুরাতন কোম্পানী ভিন্ন সমস্ত কোম্পানীতে অংশ ভল্য মথ্যে শতকরা ৭৫ টাকা হইতে ৫০ টাকা পর্যন্ত অনাদারী রাখা হইয়াছে। এই সমস্ত কোম্পানী সাধারণতঃ ১৫ হাজার হইতে এক লক্ষ টাকা পর্যন্ত আমানত গ্রহণ করিয়া থাকেন। কেবল মাত্র পুরাতন কয়েকটা লোন অফিসে তিন লক্ষ হইতে ছয় লক্ষ পর্যন্ত আমানত আছে। তাহাদের আদারী মূলধনের পরিমাণও দশ হাজার টাকা হইতে আশি হাজার টাকা পর্যন্ত।

অংশীদারই আমানতকারী।

এই সমস্ত কোম্পানীর দ্বারা আমানতকারিগণের অনেকেই কোম্পানীর অংশীদার। কারণ কোন নূতন কোম্পানী গঠিত হইলে অংশ বিতরণ আমানতকারীগণের দ্বারা অগ্রগণ্য বলিয়া বিবেচিত হয়। সুতরাং এই সমস্ত কোম্পানীতে ডিরেক্টর সভায় আমানতকারিগণের প্রতিনিধি প্রেরণ সব্বদে কোন প্রকারে উচিত্তে পারেন। কারণ এই সমস্ত কোম্পানীর ডিরেক্টরগণ সকলেই আমানতকারী অংশীদারগণের প্রতিনিধি। এবং অনেকস্থলে ডিরেক্টরগণই কোম্পানীর আমানতকারী এই সকল কোম্পানীতে আমানতকারীগণের স্বার্থরক্ষার কোন ক্রটি থাকা সম্ভবপর নহে।

আমানতকারীগণ অপেক্ষা কোম্পানীর অংশীদারগণ বেশী লাভবান হইয়া থাকেন বলিয়া যে অভিযোগ করা হইয়াছে তাহা এই সমস্ত

কোম্পানীর প্রতি আদৌ কোনো ক্ষতি নহে। আগামী মূলধনের অল্পতা নিবন্ধন কম লাভেও এই সমস্ত কোম্পানীতে উচ্চ হারে ভিত্তিতেও দেওয়া সম্ভবপর হইয়া থাকে। এবং ঐ সমস্ত কোম্পানীকে আমানতের উপর সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করিতে হয় বলিয়া আমানতকারীগণকে এক বৎসরে যে মুদ্র দেওয়া থাকে তাহাও এক বৎসরের

একত্র ভিত্তিতেও ৪।৫ শতাংশ হয়। নিম্নলিখিত হিসাবগুলি করে একটি কোম্পানীর ১৩৩৫ সনের ব্যালেন্স শীট হইতে লওয়া হইয়াছে। তাহা হইতে ইহাই প্রতীয়মান হইবে যে আমানত-কারীগণকেই কোম্পানীর মুদ্র আয়ের অধিকাংশই দেওয়া হইয়া থাকে।

এক বৎসরের প্রদত্ত মুদ্র	ভিত্তিতেও হার শতকরা	এক বৎসরের প্রদত্ত ভিত্তিতেও	নিট লাভের পরিমাণ	মুদ্র আয়ের পরিমাণ	এক বৎসরের লাভ হইতে রক্ষিত রিজার্ভ
১। ১৩,৭৮৯/২	৪০	৩৭০৮	৬,৫৮৮/৬	২৫,৮৫১/২	২৫০০
২। ৪০,৪৬৩	৮০	৮,০০০	১৮,৩৫০/১০	৭২,৩৫২/২	১০,০০০
৩। ২৪১৬১/০	৬০	১২০০০	১২২২৩০,৬	৫৪,৪২২/৩	৭০০০
৪। ৮২০২৬/৬	৫০	২৭২৭১০	৮,২৬১০	২০,৫৭৩/০	৫০০০
৫। ১২২৪৬/০	৬৫	৫২৮৬০	১৪০০৭/৩	৩৩,০০৭/৬	৬২০০

আমানতকারীদের সুবিধা

উপরোক্ত বিবরণ হইতে ইহাও প্রতীয়মান হইবে যে মুদ্র আয়ের শতকরা ৪০ টাক। হইতে ৬০ টাক। পর্যন্ত আমানতের মুদ্র বাবদ খরচ হইয়া থাকে। অংশীদারগণ মুদ্র আয়ের মাত্র শতকরা ১২ টাক। হইতে ২০ পর্যন্ত পাইয়া থাকেন। এবং নেট লাভের শতকরা ৪০ টাক। হইতে ৬০ এবং ৭০ টাক। পর্যন্ত রিজার্ভ রাখা হইয়া থাকে। জামালপুর মহকুমার রিজার্ভ বখেট পরিমাণে রাখা হইয়া থাকে এবং অল্পকাল মধ্যে উহা আগামী মূলধনের ৮১০ শতাংশ পরিমাণ হইয়া থাকে। এবং আমানতের মুদ্রও বৃদ্ধি হইয়া শতকরা বার্ষিক ২ হইতে ২০ টাক। পর্যন্ত লাভ হইয়াছে।

রিজার্ভ কণ্ড সম্বন্ধ একটি কথা দলা চলে এই যে, অনেক কোম্পানীতে রিজার্ভ কণ্ড পৃথক ভাবে খাটাইবার কোন ব্যবস্থা নাই। অধিকাংশ স্থলে রিজার্ভ কণ্ডের টাকা কোম্পানীতেই আমানত রাখা হইয়া থাকে। এই ব্যবস্থা আদৌ সম্ভাব্যজনক নহে তাহা কোম্পানীর পরিচালকগণ উপলব্ধি করিতেছেন। এবং রিজার্ভ কণ্ডের টাকা ইন্সি-রিয়াল ব্যাঙ্কে গচ্ছিত রাখা কিংবা অন্য কোন উপায়ে পৃথকভাবে খাটাইবার প্রচেষ্টা চলিতেছে। ইতিমধ্যেই ২১টি কোম্পানী রিজার্ভ কণ্ড পৃথক করিয়া ফেলিয়াছেন। আশা করা যায় অচিরেই অসংখ্য কোম্পানীগুলি এই দৃষ্টান্ত অনুসরণ করিবেন।

(ক্রমশঃ)

ব্যবসা ও বাণিজ্যের পুরাতন সেটের পরিচয় ।

৩৩ সালের কাগজ

৩৩ সালের বার মাসের বার খানা কাগজ সম্বলিত সম্পূর্ণ বাঁধাই সেট একেবারেই নিঃশেষিত হইয়া গিয়াছে। অফিস কপি (Office Copy) ব্যতীত আর একখানিও নাই।

অতঃপর ৮ মাসের ছুটা সংখ্যা (Stray Copies) একত্র করিয়া আমরা বাঁধাইয়া রাখিয়াছিলাম তাহাও সমস্ত নিঃশেষ হইয়া গিয়াছে, একখানিও আর নাই।

অতঃপর আবার হইতে কার্তিক এই পাঁচ মাসের পর পর সংখ্যাগুলি একত্র করিয়া আমরা set করিয়া রাখিয়াছিলাম তাহাও সম্পূর্ণ নিঃশেষিত হইয়া গিয়াছে।

সুতরাং ৩৩ সালের সেট, অথবা ছুটা সংখ্যার অভাবে কেহ আর পত্র লিখিবেন না, কারণ তাহা আর একখানিও নাই।

৩৪ সালের সেট ও প্রান্ত্র নিঃশেষ হইয়া গিয়াছে ; অতি গুরুত্বপূর্ণ কয়েক সেট মাত্র অবশিষ্ট আছে।

(ক) ৩৪ সালের কাগজে মোট প্রকাশিত প্রবন্ধের সংখ্যা— ১৮৮; তন্মধ্যে মাত্র ৭৯টি প্রবন্ধের আলোচ্য বিষয়ের আভাস এখানে দেওয়া হইয়াছে।

(খ) ডবল ডাউন ৮পেজী ফর্মার আকারে ৩৪ সালে মোট ১১০৪ পৃষ্ঠাব্যাপী প্রবন্ধ বাহির হইয়াছে।

(গ) এই সকল প্রবন্ধ বাংলা ছবি দ্বারা সুস্পষ্ট করা হইয়াছে।

১৩৩৪ সালে প্রকাশিত বহু প্রবন্ধরাজির মধ্যে নিম্নে কয়েকটির সংক্ষিপ্ত আভাস দেওয়া হইল।

ইহা, ব্যতীত আরও বিস্তর প্রবন্ধ বাহির হইয়াছে যাহার বিবরণ ছাড়াভাবে এখানে দিতে পারিলাম না।

১। আয়ের বিভিন্ন ব্যবসায়।

বাংলা দেশের পরীতে পরীতে গাছের তলায় যে সকল অপরাধী আম বছর বছর পড়িয়া নষ্ট হইয়া যায়—তাহা দ্বারা কত রকমের লাভজনক ব্যবসায়ের পত্তন করা যায় এই প্রবন্ধে তাহার বিবরণ প্রকাশ করা হইয়াছে।

২। আমের পোকা।

পল্লী গ্রামের হাজার হাজার আম গাছে পোকা লাগিয়া আম নষ্ট করিয়া দেয়। কি করিয়া পোকায় উপজীব হইতে আম রক্ষা করা যায় তাহার কয়েকটি অতি সহজ এবং ফলপ্রসূ উপায় সাবুর গড্ডর্মেন্ট কৃষি কলেজের অধ্যক্ষ এই প্রবন্ধে প্রকাশ করিয়াছেন।

৩। আলু রক্ষার উপায়।

কেমন করিয়া আলু দীর্ঘকাল টাট্কা রাখা যায় তাহার বৈজ্ঞানিক উপায় সমূহ প্রকাশ করা হইয়াছে। এই সকল প্রক্রিয়া অবলম্বন করিলে ব্যবসায়ীগণ পচনের হাত হইতে দীর্ঘকাল আলু রক্ষা করিতে পারিবেন।

৪। আঠা ও গঁদ প্রস্তুত

করিবার প্রণালী। (সচিত্র)

বিদেশ হইতে ভারতে প্রতি বৎসর কত লক্ষ টাকার আঠা ও গঁদ আমদানী হয় তাহার বিবরণ এবং কেমন করিয়া সর্বোৎকৃষ্ট আঠা ও গঁদ প্রভৃতি প্রস্তুত করতঃ বিদেশী শোষণ বন্ধ এবং নিজেদের আর বাড়ানো যায়—তাহার বহুল কর্মসাধা দেওয়া হইয়াছে এবং চিত্রের দ্বারা বোঝানো হইয়াছে।

৫। আবর্জনার মধ্যে অর্থের সন্ধান।

কয়েকটি waste product বা বাতিল দ্রব্য হইতে অর্থোপার্জনের সন্ধান দেওয়া হইয়াছে।

৬। আমার ব্যবসাদারী

এই প্রবন্ধে নানা রকমের চাকুরী এবং ছাত্রের

বিষয় আনিতে পারিবেন। ব্যবসায় ক্ষেত্রে যে কত রকমের ছুট লোক যোরা ফেরা করিতেছে, সে সম্বন্ধে ব্যবসায়ী সাজেরই জ্ঞান এবং অভিজ্ঞতা থাকা প্রয়োজন। আমরা সকল ব্যবসায়ীকেই ইহা পড়িতে অনুরোধ করি।

৭। ইনসিওরেন্স বা বীমা পদ্ধতি।

আজকাল ইনসিওরেন্স বা বীমার এজেন্সি করিয়া অনেকে অর্থোপার্জন করিয়া থাকেন। এই বীমা পদ্ধতি সম্বন্ধে এ বৎসরের কাগজের অনেক সংখ্যায় নানা প্রয়োজনীয় তথ্যের আলোচনা আছে।

৮। এসেল প্রস্তুতের কৌশল।

এই প্রবন্ধে কয়েকটি এসেল প্রস্তুত করার পরীক্ষিত কর্মসাধা প্রকাশ করা হইয়াছে।

৯। কমলা লেবু।

কমলা লেবুর চাষ করা সম্বন্ধে নানা জাতব্য তথ্য এবং কমলা লেবু গাছের নানারূপ রোগ এবং পোকা লাগার প্রতীকারের উপায় এই প্রবন্ধে বাহির হইয়াছে। প্রবন্ধটি ব্যবসা ও বাণিজ্যের ১৭ পৃষ্ঠা ব্যাপিয়া বাহির হইয়াছে।

১০। কমলা সংরক্ষণ।

কমলালেবু কেমন করিয়া দীর্ঘকাল টাট্কা রাখা যায় এই প্রবন্ধে তাহার বিবরণ আলোচনা করা হইয়াছে।

১১। কলিকাতার চাউলের কল সমূহ।

এই প্রবন্ধে কলিকাতা এবং তাহার উপকণ্ঠে যতগুলি চাউলের কল আছে তাহার নামখামাদি প্রকাশ করা হইয়াছে। মকঃমলের ধান চাউলের ব্যবসায়ীরা সরাসরি ইহাদের সহিত কারবার করার চেষ্টা করিতে পারেন।

১২। কলম প্রস্তুত প্রণালী (সচিত্র)

কৃষি সারসংক্ষেপে কলমের ব্যবসায়ের বিবরণ প্রাথমিক

একুশ অতি অল্প ব্যবসায়ই দেখিতে পাওয়া যায়। কলমের গাছ ইহার প্রাণ। এই প্রবন্ধে বহু চিত্রের দ্বারা বেশবিশেষের নানা রকম কলম প্রস্তুত প্রণালী দেখান হইয়াছে।

১৩। কাঠের পালিশ, রং ও বাণিশের ব্যবসা।

নাম মাত্র মূলধনে কেমন করিয়া এই ব্যবসা আরম্ভ করা যায় অনেক মাস ধরিয়া ধারাবাহিক প্রবন্ধে তাহার বিস্তারিত সন্ধান আছে। বেকার যুবকগণ এই প্রবন্ধ পাঠে বিশেষ উপকৃত হইবেন। এবং ইচ্ছা করিলে এই ব্যবসায়ে নিযুক্ত হইতে পারেন।

১৪। কাঠের উপর মোম পালিশের প্রণালী।

বাঁহারা পালিশের ব্যবসায়ে নিযুক্ত আছেন কিম্বা নিযুক্ত হইতে চান, তাঁহারা এই প্রবন্ধে অনেক নূতন সন্ধান পাইবেন।

১৫। কাগজের গ্লাস।

কাগজের pulp বা মণ্ড হইতে আমেরিকায় যে সকল বাসনাদি তৈয়ারী হইতেছে, তাহার একজন্মির বিবরণ। নূতন এক ব্যবসায়ের সন্ধান পাইবেন।

১৬। কাজের কথা।

নানা জাতব্য বিষয়ের আলোচনার পূর্ব।

১৭। খনার বচন।

টাকা টীপনীল সমগ্র খনার বচনের বাংলা অনুবাদ এই প্রবন্ধে ধারাবাহিক রূপে বাহির হইয়াছে।

১৮। খয়ের প্রস্তুতের উপায়।

বিলাত ও আমেরিকা প্রভৃতিতে বেঙ্গল ওয়াটার প্রক ওয়ার্কসের স্থাপনিতা মিঃ এম, এম, বসু, এম, এম, সি এই প্রবন্ধে কি উপায়ে বিহার ও আসামের পার্শ্ববর্তী প্রদেশে Tea ও Coffee Estates প্রভৃতির দ্বারা যুবদ্বাকারে খয়ের চাষের প্রচলন দ্বারা প্রকৃত অর্থোপার্জন করা বাইতে পারে তাহার পথ দেখাইয়াছেন। তাহা ছাড়া খয়ের প্রস্তুতের নানারূপ প্রক্রিয়া

এবং খয়েরের ভেজাল সম্বন্ধেও অনেক তথ্য প্রকাশ করিয়াছেন। পানি এবং নানারূপ রজন শিল্পে লক্ষ লক্ষ টাকার খয়ের ব্যবহৃত হইতেছে। যুবদ্বাকারে খয়ের গাছের চাষ এবং তাহার রস হইতে খয়ের প্রস্তুত প্রণালী সম্বন্ধে বিশেষজ্ঞ দ্বারা লিখিত ধারাবাহিক প্রবন্ধ।

১৯। খাদ্যদ্রব্যে ভেজাল।

ব্যবসাও বাণিজ্যে প্রায় প্রতি মাসেই এ সম্বন্ধে প্রবন্ধ বাহির হইয়াছে। কোন কোন খাদ্য দ্রব্যে সাধারণতঃ কি কি ভেজাল মিশাইয়া থাকে তাহার বিবরণ এবং কলিকাতার দ্বাধারা ভেজাল জিনিষ বেচার অঙ্গ ধরা পড়িয়া সাঙ্গা পাঁহিয়াছে তাহাদের সকল বিবরণ বাহির করা হইয়াছে। এই সকল বিবরণ পাঠে লোকের চোখ ফুটবে।

২০। গো সেবা।

এই প্রবন্ধে দুগ্ধবতী গাভীর সেবা এবং দোহন সম্বন্ধে অনেক প্রয়োজনীয় কথা আলোচিত হইয়াছে।

২১। গো চিকিৎসা।

গরুর যত রকমের ব্যাধি আছে তাহার লক্ষণ এবং চিকিৎসা প্রণালী এই প্রবন্ধে মাসের পর মাস ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করা হইয়াছে।

২২। ঘিয়ের ভেজাল বা ঘি বনাম

ভেজিটেবল্ প্রোডাক্ট্।

এর নানারূপ ভেজাল সম্বন্ধে বিশেষজ্ঞ দ্বারা লিখিত নানা তথ্য পরিপূর্ণ প্রবন্ধ।

২৩। চীনা বাদাম।

এই প্রবন্ধে চীনা বাদাম চাষের প্রণালী, ব্যবসায়, রপ্তানীর বিবরণ ইত্যাদি নানা বহু মূল্যবান সংবাদ প্রকাশ করা হইয়াছে।

২৪। চিনির ব্যবসায়ের বিবরণ।

এই ধারাবাহিক প্রবন্ধে চিনির ব্যবসায়ের নূতন

হইতে সন্নিবিষ্ট পদ্ধতি আমূল বিবরণ, পৃথিবীর যে যে দেশ হইতে ভারতে যে পরিমাণ চিনি বহর বহর আমদানী হয় তাহার বিবরণ এবং এদেশে চিনি উৎপাদন এক পরিষ্কার করণের উপায় এবং ব্যবসা সম্বন্ধে যে বিরাট ক্ষেত্র পড়িয়া আছে তাহার আত্ম-পূর্বিক আলোচনা বাঞ্ছিত হইয়াছে।

২৫। চা ব্যবসায়ের বিবরণ।

পৃথিবীর কোন্ দেশ কি পরিমাণ চা আমদানী করে তাহার আমূল বিবরণ প্রকাশ করা হইয়াছে।

২৬। চা বাগানের অবস্থা।

এই অধ্যায়ে বাংলা দেশের অনেকগুলি পরিচিত চা বাগানের অবস্থা প্রকাশ করা হইয়াছে।

২৭। ছাতা প্রস্তুত ও মেরামত প্রণালী। (সচিত্র)

বেকার যুবকদিগের নিকট এক নূতন উপার্জননের পথ প্রদর্শন করিবে। সমগ্র ভারতবর্ষে প্রায় এক কোটিরও উপর ছাতা বিক্রীত হয়। এই ব্যবসায়ের নানা ধাপে কত লোক যে অন্ন করিয়া পাইতেছে তাহার সংখ্যা করা যায় না।

অতি সামান্য পুঁজি দিয়া কেমন করিয়া ছাতা তৈরী এবং মেরামতের কারখানা করা যায়। এই প্রবন্ধে ১৭ খানি চিত্র সহ তাহার আমূল বিবরণ প্রকাশ করা হইয়াছে।

২৮। ছাতার হাতল প্রস্তুতের

ব্যবসায়। (সচিত্র)

এই প্রবন্ধে কয়েকটি অমলাধিকারী বস্তুর চিত্রাদি সহ বিশেষ বিবরণ দিয়া বর্তমান ছাতার হাতল প্রস্তুতের ব্যবসায়ে—কিভাবে অল্পব্যয়ে প্রচুর লাভ করা যায় তাহা দেখান হইয়াছে। অল্প মূলধনে এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইবার আর ব্যয়ের Estimate ও ইহাতে আছে।

২৯। ছাতার হাতলের কারখানা সমূহের তালিকা।

চট্টগ্রাম, ত্রিপুরা প্রভৃতি সকলের লোকেরা ছাতার বাঁশের খরিদদারদিগের নাম ও ঠিকানা এই প্রবন্ধে পাইবেন।

৩০। জুতা।

এই প্রবন্ধে জামের আরক বা সিরাপ দীর্ঘকাল অবিকৃত রাখার উপায় আলোচনা করা হইয়াছে।

৩১। জুতার কালী।

এই প্রবন্ধে বহু রকমের জুতার কালী প্রস্তুতের পরীক্ষিত করণীয়া সমূহ প্রকাশ করা হইয়াছে।

৩২। জলপাইয়ের বাগিচা।

চা, নারিকেল, সুপারী প্রভৃতির স্তায় জলপাইয়ের বাগিচা পত্তনের উপায় এবং তাহার চাষের বিবরণ। উৎকৃষ্ট Toilet সাবানের উপাদান এবং সমগ্র পাক্ষাত্য দেশে খাত হিসাবে জলপাইয়ের এত চান্ যে পৃথিবীতে জলপাইয়ের তেলের দাম সর্বাপেক্ষা বেশী। আমাদের দেশের সম্পদ গৃহস্থগণ একশো দুশো বিঘা জমি নিয়ে চা, নারিকেল, সুপারী প্রভৃতির বাগিচার স্তায় যদি জলপাইয়ের বাগিচা করেন তবে যথেষ্ট লাভবান হইতে পারেন। এই প্রবন্ধে জলপাইয়ের বাগিচা প্রস্তুত এবং তাহার নানাক্রম ব্যবসায়ের কথা প্রকাশ করা হইয়াছে।

৩৩। ডিম রক্ষার উপায়।

সুরক্ষী এবং হাঁসের ডিম কেমন করিয়া দীর্ঘকাল অবিকৃত অবস্থায় রক্ষা করা যায় সে সম্বন্ধে পৃথিবীর নানা দেশে যে চৌদ্দ প্রকার বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বন করা হইয়া থাকে এই প্রবন্ধে তাহার সমুদয় সন্ধান প্রকাশ করা হইয়াছে। এই প্রবন্ধ পাঠ করিয়া জনৈক গ্রাহক লিখিয়া পাঠাইয়াছেন, ব্যবসা ও

বাণিজ্য আর কোনও প্রবন্ধ প্রকাশ না করিয়া যদি কেবল এই সংবাদটাই প্রকাশিত হইত তাহা হইলেও শুষ্ক এই সংবাদ টুকুর মূল্যই একশত টাকা বিরা লোকে আনন্দে গ্রহণ করিত।

৩৩। তুলা প্রসঙ্গ।

চরকা এবং থকর বাধারদেখে যুগান্তর আনিয়াছে। কিন্তু ইহার মূল স্রষ্টা হইজেছে তুলা। সেই তুলার জন্ম, চাষ, সংগ্রহ, ছাটাই, বাছাই এবং ব্যবসা সম্বন্ধে বহু জ্ঞাতব্য তথ্যে পরিপূর্ণ বহু মান ব্যাপী ধারাবাহিক প্রবন্ধ।

৩৫। তৈল ডিওডোরাই জিং বা

গন্ধহীনকরার প্রণালী।

মানাক্সণ গন্ধ তৈল প্রস্তুত করার আগে Basie তেলকে গন্ধ হীন করিয়া লইতে হয়। কেমন করিয়া তাহা করিতে হয় তাহা এই প্রবন্ধে তাহা বর্ণিত হইয়াছে।

৩৬। দিয়াশলাইয়ের রাসায়নিক

মিশ্রণ প্রণালী।

ককীয় শিল্পবিভাগের রাসায়নিক বিশেষজ্ঞের দ্বারা লিখিত। আজকাল অনেকে ককীয় শিল্প হিসাবে দিয়াশলাই প্রস্তুত করত অবস্থা কিরূপ হইয়াছেন। জাতগণ রত এই প্রবন্ধে কেমন করিয়া বেশলাইয়ের কাঠির এবং বাজের বাকর তৈয়ার করিতে হয়, নানা ক্ষয়ক্ষতি সহ তাহার বিতরণিত বিবরণ প্রকাশ করিয়াছেন।

৩৭। ধান ঝাড়ার উপায়।

ধান ঝাড়ার যে সকল অঙ্গ মূল্যের হাড়কল এবং পাওয়ার কল পাশ্চাত্য দেশে প্রচলিত আছে এই প্রবন্ধে তাহার মূল্যাদি এবং ব্যবহার প্রণালী বিবরণ ভাবে ব্যাখ্যা করা হইয়াছে।

৩৮। ধোপার ব্যবসায়। (সচিত্র)

আজকালি বহর বাজারে Dyeing Cleaning বা ধোপার ব্যবসায়ের অনেক বোকান প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। এই প্রবন্ধগুলিতে ধোপার ব্যবসা সম্বন্ধে আধুনিক নানাকরণ যন্ত্রপাতির বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে। ইহা পাঠে বহু লোক ধোপার ব্যবসারে নিযুক্ত হইয়া কলমে জীবিকার্জন করিতেছেন।

৩৯। নারিকেলের চাষ।

চা, ককি, কোকো প্রভৃতির ছাত্র কেমন করিয়া বাংলার নিরক্ষরিতে বৃদ্ধাকারে নারিকেলের আবাদ করা যায় এবং সেই নারিকেলের এটেট হইতে Tea Factoryর ছাত্র ছোট ছোট কারখানা স্থাপন করতঃ ঝাঁটার কাঠি, নারিকেল ছোবড়া বা Coir, কাতা, দড়ী, কাছী, হুঁকার খোল, নালার বোতাম, নানাকরণ ফ্যান্সি জিনিষ, নারিকেলের তেল, খইল, মাখন ইত্যাদি নানা জিনিষের যে কি বিরাট ব্যবসায়ের পত্তন করা যায় সে সম্বন্ধে বহু মানব্যাপী ধারাবাহিক প্রবন্ধ :—বাহা পড়িয়া বাংলা দেশের কয়েকজন বিখ্যাত জমিদার আমাদের লিখিয়াছিলেন, এই এক প্রবন্ধ পাঠ করিয়াই আমরা প্রভূত উপকার পাইয়াছি।

৪০। নারিকেল রপ্তানীর বিবরণ।

গত ৩ বৎসরে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে কি পরিমাণ নারিকেল এবং নারিকেলছাত জবাগি রপ্তানী হইয়াছে তাহার আশ্রয় বিবরণ এখানে পাইবেন।

৪১। নিত্য প্রয়োজনীয় সংবাদ

এই অধ্যায়ে ব্যবসা বাণিজ্য সংক্রান্ত নিত্য প্রয়োজনীয় নানা সংবাদ প্রকাশ করা হইয়াছে যাহা প্রত্যেক ব্যবসায়ীর দৈনন্দিন জীবনে রোজ আনিবার দরকার হয়, কিন্তু কোনও সন্ধান না জানার সর্বত্র হাতড়াইয়া বেড়াইতে হয়। ব্যবসা ও বাণিজ্যের ২৮ পৃষ্ঠা বাপিরা এই নিত্য প্রয়োজনীয় সংবাদগুলি প্রকাশ করা হইয়াছে।

৪২। পাট গাছের পোকা।

ধানের নীচেই পাট বাংলার কৃষকদিগের এক প্রধান সম্পত্তি। এক এক বছর পাটে সংক্রমক পোকা লাগিয়া কেত কে কেত একেবারে উজাড় হইয়া যায় এবং কৃষকগণ খনে প্রাণে মরে। পাটের পোকা নষ্ট করার উপায় এই প্রবন্ধে আলোচিত হইয়াছে।

৪৩। পাট প্রসঙ্গ।

এই প্রবন্ধে পাটের চাষ হইতে চট্, তৈরী পর্যন্ত সবগ্ন ব্যাপারসমি ধারাবাহিক প্রবন্ধে বিশ্লেষণ করিয়া দেখান হইয়াছে।

৪৪। পাটের ফটকা খেলা।

পাটের ফটকার কথা সকলেই শুনিয়াছেন, কিন্তু অনেকেই সে সম্বন্ধে বিশেষ কিছু জানেন না। এই প্রবন্ধে সেই পাটের জুয়া খেলার সকল গুড় রহস্য প্রকাশ করা হইয়াছে।

৪৫। ৩৪ সালে স্থাপিত লিমিটেড কোম্পানী সমূহের বিবরণ।

৪৬। ৩৪ সালে যে সকল কোম্পানী ফেলপড়িয়াছে তাহার বিশেষ বিবরণ।

৪৭। বড় বড় কর্পোরেশনের খবর ও বিবরণ।

ইহা পড়িলে বছর বছর যেখানে বড় বড় কর্পোরেশন সকল দেখা যায়, তাহার বিবরণ পাইবেন।

৪৮। বেঙ্গল শ্রাশ্রমাল ব্যাঙ্ক।

বাঙ্গালীর বুকের রক্ত দিয়া গড়া ব্যাঙ্কের স্থিতি, স্থিতি ও লগ্নের হৃদয় বিদারক কাহিনী। এই প্রবন্ধে ধারাবাহিক রূপে প্রকাশ করা হইয়াছে।

যে সকল কথা কোথাও আলোচিত হয় নাই সেই সকল ভিতরকার কথা এই প্রবন্ধে পাইবেন এবং লিমিটেড কোম্পানী পরিচালনা সম্বন্ধে অনেক তথ্য জানিতে পারিবেন। এই প্রসঙ্গে ভারতের সমুদয় ব্যাঙ্কের বর্তমান অবস্থার বিষয় আলোচনা করা হইয়াছে।

৪৯। বিনা মূলধনে ব্যবসায়।

যে সকল হাজার হাজার বেকার যুবক মূলধনের অভাবে হাত পা গুটাইয়া বসিয়া আছেন তাঁহাদিগের নিকট এই প্রবন্ধ—উপার্জনের এমন অনেক নতুন পথ দেখাইয়া দিবে যাহাতে কোনও মূলধনের দরকার নাই।

৫০। বঙ্গলক্ষ্মী কটন মিল।

বাঙ্গালীর আর একটি বুকের খন বঙ্গলক্ষ্মী কেমন করিয়া ধ্বংসের মুখ হইতে রক্ষা পাইয়াছে তাহার বিবরণ।

৫১। বাংলার পাট ও পাটের ব্যবসায়।

ক্রমাগত পাঁচ মাস ধরিয়া ধারাবাহিক প্রবন্ধে—অনেক বিশেষজ্ঞ পাটের ব্যবসায়ের নানা তথ্য প্রকাশ করিয়াছেন।

৫২। বীমা প্রসঙ্গ।

আজকাল দেশে জীবন বীমার কাজ ক্রান্ত বাড়িয়া চলিয়াছে। বীমাকারীর স্বার্থ রক্ষা সম্বন্ধে অনেক জ্ঞাতব্য সংবাদ এই প্রবন্ধে প্রকাশ করা হইয়াছে যাহা প্রত্যেক বীমা কারীরই জানা উচিত।

৫৩। বিদেশী বীমা কোম্পানী।

কেমন করিয়া বিদেশী বীমা কোম্পানী সমূহ এদেশের অর্থ মোক্ষণ করিতেছে তাহার বিশেষ বিবরণ।

৫৪। বাংলার দুর্দশা।

Bengal Canning & Condiment Factoryর Managing Director বিদেশ প্রত্যাগত শ্রীযুক্ত অনাথবন্ধু সরকার এই প্রবন্ধে ব্যবসায় ক্ষেত্রে বাংলার দুর্দশা বর্ণনা করিয়াছেন। ইহাতে শিক্ষিত এবং অশিক্ষিত বাঙ্গালী সকলেই অনেক তাবিবায় কথা পাইবেন।

৫৫। বাংলার অর্থোপার্জন সমস্ত।

নানা জ্ঞাতব্য তথ্যে পরিপূর্ণ চিন্তাশীল প্রবন্ধ। সকলকেই এই প্রবন্ধ পড়িতে অনুরোধ করি।

৫৬। বাঙ্গালীর ব্যবসায় পথের অন্তরায়।

কমলালয়ের ম্যানেজার শ্রীযুক্ত জগদীশ চন্দ্র মুখোপাধ্যায় বি, এ, বাঙ্গালীর ব্যবসায় পথে যে সকল বাধা বিঘ্ন রহিয়াছে এই প্রবন্ধে তাহার ধারাবাহিক বর্ণনা করিয়াছেন।

৫৭। বাংলার দিরাশালাই শিল্প।

এই শিল্পের উন্নতি পথে কি কি বাধা বিঘ্ন আছে এবং কিরূপে সে সকল দূর করতঃ উত্তরোত্তর আর বাড়ানো যাইতে পারে ধারাবাহিক প্রবন্ধে নানা মূল্যবান সংবাদ সহ তাহার আলোচনা করা হইয়াছে।

৫৮। বাঙ্গালীর ব্যবসায় পথের অন্তরায়।

বহু গবেষণা পূর্ণ আর একটি সুচিন্তিত প্রবন্ধ। বাঙ্গালী আর সকল বিষয়ে ভারতে দীর্ঘ হীন অধিকার করিয়াও কেবল মাত্র ব্যবসা ক্ষেত্রে অবাঙ্গালী আতি সমূহের নিকট কেন এত পদে হারিয়া যাইতেছে তাহার কারণ এবং প্রতিকারের পন্থা এই অপূর্ণ প্রবন্ধে বিশদ রূপে আলোচিত হইয়াছে।

এই প্রবন্ধ পাঠ করিয়া শত শত লোক আমাদেরকে ধন্যবাদ জ্ঞাপন করিয়া গজ লিখিয়াছেন।

৫৯। বিজ্ঞাপন প্রসঙ্গ।

ব্যবসারে বিজ্ঞাপনের কোথায় স্থান এবং কিরূপ বিজ্ঞাপন সর্বাপেক্ষা ফলপ্রসূ সে বিষয়ে আধুনিক সভ্যসমাজ আলোচনা করা হইয়াছে এবং অনেক রকম নতুন নতুন বিজ্ঞাপন ধোয়ার প্রথা প্রকাশ করা হইয়াছে।

৬০। ভারতে দিয়াশলাই শিল্পের অবস্থা।

দিয়াশলাই শিল্পে আজকাল অনেকেই আত্মনিয়োগ করিয়াছেন। এই শিল্পের বর্তমান অবস্থা অসুবিধা এবং ভবিষ্যতের অবস্থা সম্বন্ধে এই প্রবন্ধে আলোচিত হইয়াছে।

৬১। ভারতের রপ্তানী ব্যবসার বিবরণ।

পৃথিবীর যে সকল দেশে ভারতের কাঁচা মাল রপ্তানী হয় এই প্রবন্ধে ধারাবাহিকরূপে তাহার আমূল বিবরণ পাইবেন। এই সকল কাঁচা মাল আবার সেই সকল দেশে যত্নের সাহায্যে পাকা মালে (Finished goods) রূপান্তরিত হইয়া এ দেশে আসে এবং বিক্রীত হয়। এই বিবরণ পড়িলে চিত্তাঙ্গীল ব্যবসায়ী বৃত্তিতে পারিবেন যে এই সকল জিনিষের মধ্যে কোন কোন জিনিষ এদেশেই স্বয়ং সাহায্যে পাকা মাল (Finished goods) এ পরিণত করিয়া দেশের অর্থ দেশে রাখা এবং নিজেও ধনী হবার ব্যবস্থা করা যায়।

৬২। ভারতের মালের খরিদদার।

অনেকেই হয়ত জানেন না যে ভারতের Raw produce বা কাঁচা মাল ভারতের বাহিরে কোন্ কোন্ দেশে কি কি জিনিষ সচরাচর কাটিয়া থাকে। গত ৩ বৎসর যাবৎ পৃথিবীর কোন্ দেশে ভারতের মাল কত কাটিয়াছে তাহার সংবাদ এই প্রবন্ধে পাইবেন।

৬৩। ভারতে বিদেশী মালের আমদানী।

কিছুর হইতে ভারতে যে যে জিনিষ যত টাকার আমদানী হয় তাহার আমূল বিবরণ এই প্রবন্ধে পাইবেন। তাহা হইলে বৃত্তিতে পারিবেন যে এই সকল আমদানী ব্যবসার মধ্যে কোন কোন জিনিষ

আমরা নিজেদের দেশেই তৈরী করে দেশের এবং নিজের ধনাগমের পথ করিতে পারি।

৬৪। ময়ূর ভঞ্জন বিবরণ।

ময়ূর ভঞ্জন নানারূপ ব্যবসায়ের সম্বন্ধে এই প্রবন্ধে প্রকাশ করা হইয়াছে।

৬৫। মৎস্যের ব্যবসায়।

নানারূপ জাতব্য তথ্যে পরিপূর্ণ অনেক বিশেষজ্ঞ দ্বারা লিখিত প্রবন্ধ।

৬৬। মাখন প্রস্তুত প্রণালী।

কেনন করিয়া দুধ হইতে মাখন তুলিয়া বাঙালি বিক্রয়ের উপযোগী মাখন তৈয়ার করিতে হয় তাহার আধুনিক প্রণালী সমূহ এই প্রবন্ধে প্রকাশ করা হইয়াছে।

৬৭। মুরগার ব্যাধি ও তাহার চিকিৎসা।

পাঁচ মাস ব্যাপী ধারাবাহিক প্রবন্ধে মুগীর নানা রোগ ও তাহার চিকিৎসা প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে।

৬৮। মাসিক বনাম দৈনিক বিজ্ঞাপন।

মাসিক পত্র অথবা দৈনিকে বিজ্ঞাপন দেওয়া লাভজনক সে সম্বন্ধে এই প্রবন্ধে তুলনামূলক সমালোচনা করা হইয়াছে। বিজ্ঞাপন দাতাগণ এই প্রবন্ধে ভবিষ্যতের অনেক বিষয় পাইবেন।

৬৯। মার্কেট পাথরের যত্ন।

কেনন করিয়া ইহা পরিষ্কার রাখিতে হয়, দাগ তুলিতে হয় তাহার সম্বন্ধে আছে।

৭০। যশোহরের কৃষি সম্পদ।

যশোহর জেলা হইতে যে সকল কৃষিজাত দ্রব্য ব্যবসায়ীরা প্রচুর পরিমাণে অভ্যন্তর দেশে রপ্তানী করিয়া থাকে (যথা খেজুর শুড়, লম্বা, আনারস, মানিকচূ, নারিকেল প্রভৃতি) তাহার আমূল বিবরণ এই প্রবন্ধে বাহির করা হইয়াছে।

যৌথ কারবার সম্বন্ধে গোটা কয়েক কথা।

বাংলা দেশে যৌথ কারবার গঠনের সম্বন্ধে অনেক গুরুতর বিষয়ের আলোচনা আছে।

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী:

তদর্দ্ধং কৃষিকর্মণি

তদর্দ্ধং রাজসেবায়াং

ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ ।

৯ম বর্ষ } মাঘ ১৩৩৬ { ১০ম সংখ্যা

রং ও বার্নিশ প্রস্তুত প্রণালী ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

প্রধানতঃ বার্নিশের উপাদানরূপেই রজন ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সাধারণ শ্রেণীর রং প্রস্তুতের কাণ্ডে রজনের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু “এনামেল পেণ্ট” প্রস্তুত করিতে হইলে এই রজন ছাড়া কাণ্ড চলে না। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, বার্নিশের সহিত বিভিন্ন রংএর শুভ্র বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে মিশ্রিত করিলেই এনামেল প্রস্তুত হইয়া থাকে। বার্নিশ প্রস্তুতের জন্য সাধারণতঃ যে শ্রেণীর রজন ব্যবহৃত হয়, তাহাকে শিল্পীরা “গান” বলিয়া অভিহিত করেন।

এই রজন আবার অনেক প্রকারের আছে। প্রকারভেদে এই রজনকেই ইংরাজীতে copal,

Kosin, Dammar এবং Lac বলিয়া অভিহিত করা হয়। তেলের বার্নিশ প্রস্তুত করিতে হইলে copal ও Rosin এর প্রয়োজন হয়; কিন্তু spirit বার্নিশ তৈয়ারী করিতে গেলে dammar ও lac না হইলে চলে না।

Copal :—বার্নিশ নিৰ্মাণের উপযোগী বিভিন্ন রকমের শক্ত রতন এই copal নামে পরিচিত হইয়া থাকে। উপাদান, শুণাবলী এবং উপকরণান বিভিন্ন হওয়ায় এই copal এরও যথেষ্ট প্রকারভেদ দেখিতে পাওয়া যায়। কোন কোন copal অতি পুরাতন পর্যায়—অনেকটা বিকৃত রঙের জিনিষ। আবার কোন কোন copal একেবারে

চাটুকা আটা বিশেষ। এই অবস্থায় copal এর প্রণী বিক্রয় করা বড়ই জটিল ব্যাপার। তথাপি বর্তমান শিল্প জগতে নিম্নলিখিত প্রণীবিভাগ পরিদৃষ্ট হইয়া থাকে। যথা:—East African, West African, Kanri and Manilla, সাধারণতঃ দেখা যায় যে, পূর্ব আফ্রিকার copalই সর্বোৎকৃষ্ট। পূর্ব আফ্রিকার অন্তর্গত জাম্বিয়ার হইতে যে copal বিভিন্ন দেশে চালান যায়, বাজারে তাহার স্বর্থেই সুনাম আছে। পশ্চিম আফ্রিকার copalও এতদপেক্ষা নিকৃষ্ট নহে। এশিয়া মহাদেশে—বিশেষ ভাবে ফিলিপাইন দ্বীপে ও Straits Settlementsএ যে copal উৎপন্ন হইয়া থাকে তাহাকে Manilla নাম দেওয়া হইয়াছে। Kanri প্রণীর copal সাধারণতঃ নিউজিল্যান্ডে উৎপন্ন হয়। Manilla copal বাণিশ্য প্রস্তুতের পক্ষে একটি প্রধান উপাদান; তবে এই প্রণীর copal আফ্রিকার copalএর সমকক্ষ হইতে পারে না।

copal ভাল কি মন্দ তাহার বিচার হয়—ইহার রং হইতে এবং শুষ্ক হইলে ইহা কতদূর শক্ত হইতে পারে—সেই গুণ হইতে। Hard copal হইতে উৎকৃষ্ট রকমের বাণিশ্য প্রস্তুত হয়। ভারতীয় অজ্ঞাত পাতলা রংএর সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করার উপযোগী যে অপেক্ষাকৃত মলিন (Pale) বাণিশ্য, তাহা প্রস্তুত করিতে হইলে রংবিহীন copal একান্ত প্রয়োজন। রংদার copal দ্বারা প্রস্তুত বাণিশ্য কিন্তু অল্প রংএর সহিত মিশ্রিত করা যায় না; কারণ তাহাতে মিশ্রিত রংটি বিকৃত হইয়া যায়। মোটের উপর বাণিশ্য নির্মাণের উপযোগী কোন প্রকার copalই ভারতবর্ষে উৎপন্ন হয় না। ভারতবর্ষে এত সব গাছ পাছকা ও বনজবন এবংও রহিয়াছে। এ

সমস্তের রস ও আটা। হইতে copal প্রস্তুত করা যোম হয় একান্ত অসম্ভব হইবে না। কিন্তু সেদিকে চোঁটা তো কাহারও নাই। আমাদের দেশের বিশ্ববিদ্যালয়ের M. Sc, B. Sc, এবং D. Sc, প্রভৃতি বড় বড় উপাধিদারী রসায়ন শাস্ত্রবিৎ বিদগণও তেঁরা করেকটিমাত্র কলেজের দ্বারে মাটারীর জন্ত অথবা গওনাগরী আফিসে কেরাণী-গিরির জন্ত ঘুরিয়া ঘুরিয়া হয়রাণ হইতেছেন; আর দেশের কৃতি সন্তান মালম্ভীর বরপুত্রগণ ইহাদের দুর্দশা দেখিয়া বর্তমান শিক্ষা প্রণালীকে বিচার দিতেছেন,—বাস, এই পর্য্যন্তই সকলের কর্তব্য শেষ। কিন্তু এই প্রণীর বেকারদিগকে কাজে লাগাইয়া যে নিত্য নূতন অর্থাগমের পথ আবিষ্কৃত হইতে পারে—সেদিকে তো কাহারও নজর পড়িতেছে না। পৃথিবীর অজ্ঞাত মূল্যবান দেশ আজ তাহাই করিতেছে। বাহার মধ্যে বত টুকু—যে প্রকার শক্তিই থাকুক না কেন, সেই শক্তিকে সব দিক দিয়া নিঃশেষে কাজে লাগাইবার ব্যবস্থা হইতেছে। যদি নিজের দেশে ইহাদের কাজের সংস্থান না হয়, তবে অপর দেশে গিয়া উপনিবেশ স্থাপন করিয়া জীবিকাার্জনের উপায় করিতে সাহায্য দেওয়া হইতেছে। এই যুগের রাষ্ট্র সমাজ ও ব্যক্তি—কেহই কোন দেশে ঘুরাইয়া নাই। কিন্তু এই স্ত্রীছাড়া দেশ—ভারতবর্ষেই সমস্ত বিপরীত নীতি পরিলক্ষিত হইতেছে।

copal প্রস্তুতের কথা বলিতেছিলাম। ভারতের গাছপাছড়া হইতে এ জিনিস উৎপাদন করা সম্ভবপর কি না—তাহার উপযুক্ত গবেষণামূলক পরীক্ষা এ পর্য্যন্ত হয় নাই। অর্গোনে তাহার ব্যবস্থা করা সর্বথা বাছনীর। তাহা না হইলে বিদেশী আসিয়া যখন এই শিল্পটি হস্তগত করিবে

কখন আমাদের কেবল “হা হতাশ” করাই সার হইবে। ভারতীয় বার্ষিক প্রস্তুতের জন্য যে পরিমাণ copalএর প্রয়োজন হয় তাহার প্রায় সমস্তই এখন Straits Settlement হইতে আমদানী করা হয়। ভারতবাসীর পক্ষে ইহা যেমন লাভজনক নহে,—তেমনি সুনামের কথাও নহে।

Rosin : - প্রকৃতপক্ষে Rosin কোনও নূতন জিনিষ নহে; ইংরাজীতে বাহাকে Rosins নাম দেওয়া হইয়াছে Rosin তাহারই একটা প্রকার বিশেষ। বিভিন্ন প্রকার গাছগাছড়া হইতে যে আটা ও রং বাহির হয় তাহাকেই সাধারণতঃ Resins অথবা রজন বলা হয়। কিন্তু পাইন গাছ হইতে যে রজন পাওয়া যায় তাহাকেই কেবল Rosin বলিয়া থাকে। এই Rosinকে কেহ কেহ আবার colophony নামে অভিহিত করিয়া থাকেন। বার্ষিক প্রস্তুতের উপযোগী রজনকে কোন কোন স্থলে “গাম” বলিয়া অভিহিত করা হয় বটে; কিন্তু প্রকৃতপক্ষে এক্ষণ বলা ভুল। কারণ গাম ও রজন—এই উভয় সামগ্রী গাছ-গাছড়ার নিষ্কাশন হইলেও তাহাদের গুণাবলী সম্পূর্ণ বিভিন্ন। প্রকৃতপক্ষে যে জিনিষ “গাম” নামের উপযুক্ত তাহা কখনও বার্ষিক প্রস্তুতের কাজে লাগে না।

বৃক্ষ হইতে সংগৃহীত যে রজন, মোটামুটি তাহার মধ্যে দুইটি জিনিষ থাকে। যথা : - (১) বাতালে উড়িয়া যায় এক্ষণ তৈল এবং (২) বাহা সহজে শুক হয় না বা উড়িয়া যায় না এক্ষণ আটা। ত্যর্পিন তৈল প্রস্তুতের প্রণালী বর্ণনার সময় বলা হইয়াছে যে, রজন হইতে চূরাইয়া ত্যর্পিন তৈল বাহির করিয়া লইলে বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে Rosin বলা হয়। এই Rosin

প্লাইয়া এবং ছাকিয়া পিপার মধ্যে ভর্তি করিয়া বিক্রয়ার্থ বাজারে চালান দেওয়া হয়। আসল রজন হইতে শতকরা ৭০ ভাগ হিসাবে এই Rosin পাওয়া যায়। কাজেই উৎপন্ন Rosinএর পরিমাণ নিতান্ত সামান্য নহে। নানারূপ পিলকাখো এই জিনিষটি ব্যবহৃত হইয়া থাকে। রং প্রস্তুতের কাজে, সাবানের মধ্যে এবং অপরূপ অর্থাৎ অনেক কাজেই Rosin না হইলে চলে না। তারপর এই জিনিষটি অনেক স্থলে লাকার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। লাকার সহিত Rosin আবার তেজাল দেওয়াও হইয়া থাকে।

বার্ষিকের কাজে লাগাইবার পূর্বে অপর জিনিষ মিশাইয়া Rosinকে শক্ত করিয়া লইতে হয়। আসলে Rosin খুব নরম পদার্থ—ইহা একপ্রকার acid substance কাজেই মূল খাতুর সহিত ইহাকে অন্যরূপে মিশ্রিত করা যায়। খাতুর সহিত মিশ্রিত Rosinকে ইংরাজীতে Rosinates বলিয়া অভিহিত করা হয়। সীসা ও দস্তার সহিত অনেক সময় Rosin মিশাইয়া তাহাকে শক্ত করিয়া দেওয়া হয়। তবে আধকাংশ স্থলেই চুণের (Lime) সঙ্গে ইহাকে মিশাল দিয়া Calcium Rosinate প্রস্তুত হইয়া থাকে। সত্যায়নের বার্ষিকের মধ্যে Calcium Rosinate থাকা অনিবার্ধ্য। বেশী দামী বার্ষিকের মধ্যেও যে ইহা থাকে না—এমন নয়; তবে পরিমাণে খুব কম থাকে।

বার্ষিক তৈল প্রস্তুতের পরিমাণ বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ভারতবর্ষে Rosin প্রস্তুতের পরিমাণও বর্ধিত হইয়াছে। সম্প্রতি প্রচুর পরিমাণ Rosin এদেশে আমদানী ও রপ্তানী হইয়া থাকে। কি পরিমাণ Rosin উৎপন্ন হয় এবং কি পরিমাণ

Basin বিশেষ হইতে আমদানী করা হয় তাহার
বিশেষ টন হিসাবে নিম্নে দেওয়া গেল :-

বৎসর	উৎপন্ন	আমদানী
১৯২৪-২৫	৩৬০৬	১১৬৬
১৯২৫-২৬	৩৬০৫	২৪৫
১৯২৬-২৭	৪৬২৭	১১৫৮

উপরোক্ত হিসাব হইতে দেখা যায় যে, এই
রজন সম্পর্কেও ভারতবাসী পরমুখাপেক্ষী রহিয়াছে ;
অথচ ইচ্ছা করিলেই এদেশবাসী প্রচুর পরিমাণে
রজন উৎপাদন করিয়া বিদেশে চালান দিতে
পারে। কিন্তু তাহা করে কে ? ভারতের
অপর্যাপ্ত বনজ সম্পদ বিদেশী আসিয়া দুই হাতে
লুটিয়া খাইবে—আর ভারতবাসী আমরা—শিরে
হাত দিয়া অতাবের তাড়নায় দীর্ঘনিঃশ্বাস
ত্যাগ করিব আর কি ?

Dammar—ইহা খুব নরম একপ্রকার রজন
ছাড়া আর কিছুই নহে। বার্ষিকের উপাদান
হিসাবে Dammar তেমন মূল্যবান অথবা একান্ত
প্রয়োজনীয় জিনিষ বলিয়া বিবেচিত হয় না।
dammar-এর বিশেষত্ব এই যে, এই প্রকার রজন
অন্যরাসে তর্পিন তেলের মধ্যে গলিয়া মিশিয়া
যায়। ইহাতে যে বার্ষিক প্রস্তুত হয়, তাহা
কয়েকটি বিশেষ কাজে লাগিতে পারে। দৃষ্টান্ত
স্বলে কাজের উপযোগী বার্ষিকের কথা বলা
বাইতে পারে। সম্পূর্ণ রংবিহীন বার্ষিক
প্রস্তুত করা যায় বলিয়াই dammar ব্যবসায়ীদের
নিকট আদর পাইয়া থাকে। ইহা ছাড়া আর
কোনও বিশেষত্ব dammar-এর আছে বলিয়া
মনে হয় না।

এশিয়া মহাদেশের বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন
প্রকৃতির সাহসাহুড়া আছে। সেগুলি হইতে
হরেক রকমের রজন উৎপন্ন হয়। dammar

Straits Settlements-এই পাওয়া যায়। তবে
আজকাল ব্রহ্ম দেশেও অল্প পরিমাণে এই জিনিষ
উৎপন্ন হইতেছে। ভারতবর্ষেও যে dammar
একেবারে দুর্লভ—এমন কথা বলা যায় না।
তবে ব্যবসায়িকক্ষেত্রে ভারতীয় dammar এখনও
করিয়া লইতে পারে নাই। ভারতবাসীরা তো
এসব বিষয়ে একেবারে উদাসীন ! বিদেশীরা
আসিয়া যেদিন সমস্ত দখল করিবে—সেদিন হয়ত
একান্ত অগম্যে তাহাদের চোখ ফুটিবে।

Lac :-লাকা নামে পরিচিত রজন কেবল
ভারতবর্ষেই প্রস্তুত হইয়া থাকে। আর কোনও
দেশেই এই জিনিষ প্রস্তুত হয় না। বলিতে
গেলোই এই জিনিষটি ভারতবাসীর একচেটিয়া
শিল্প। অল্প বিস্তার লাকা অবশ্য ইণ্ডো-চীন ও
ভ্রাম দেশে উৎপন্ন হয়। কিন্তু ভারতীয় উৎপন্ন
সামগ্রীর পরিমানের তুলনায় ইণ্ডো-চীন ও ভ্রামের
লাকার পরিমাণ একান্ত অকিঞ্চিৎকর বলিতে
হইবে। ভারতীয় ইণ্ডো-চীন ও ভ্রাম হইতে যে
লাকা রপ্তানী হয় তাহা প্রায়ই সাধারণ প্রকারের
লাকা (Stick lac) কিন্তু বাজারে যে প্রকারের
লাকার আদর ও কাঁচিতি বেশী তাহা হচ্ছে
সেল্যাক—(Shellac) একমাত্র ভারতবর্ষ হইতেই
এই জিনিষটি উৎপাদিত হয়।

এই লাকার চাব ও সেল্যাক প্রস্তুত প্রণালী
সম্পর্কে সমস্ত জ্ঞাতব্য বিষয় বিগত কয়েক মাস
ধরিত্তা “ব্যবসা ও বাণিজ্য” ধারাবাহিক প্রবন্ধা-
কারে আলোচিত হইয়াছে।

এই লাকা অনেক কাজে লাগে। French
polish, insulating varnishes and
lacquers প্রকৃতি প্রস্তুত করিতে হইলে ইহা
অকল্প অপরিহার্য বলিতে হইবে। ইহা ছাড়া
ছাড়া অসংখ্য কাজেও বিভিন্ন লাকা ব্যবহৃত হইয়া

থাকে। দৃষ্টান্ত—চুপী তৈয়ারী করা, প্রায়োজনের রন্ধন নির্ধারণ করা এবং সিলমোহর করিবার উপযোগী পালা তৈয়ার করার কথা বলা বাইতে পারে। এই সমস্ত কার্যেই প্রচুর পরিমাণে লাভের প্রয়োজন হয় বলিয়া অধুনা এই জিনিষটির আদর ও কাটতি যথেষ্ট পরিমাণে বর্ধিত হইয়াছে।

কৃত্রিম রজন প্রস্তুতের চেষ্টাও কম হয় নাই।

সাধারণতঃ Phenols এবং aldehydes হইতে রজন তৈয়ারীর চেষ্টা হইয়াছে এবং তাহাতে কলং নিত্যন্ত যত্ন হয় নাই। এই প্রণীতির কৃত্রিম রজন কখনও কখনও বার্ষিক প্রস্তুতের কাজে ব্যবহৃত হয় বটে। তবে অধুনা কৃত্রিম রজনের ব্যবহৃত অনেকটা হ্রাস পাইয়াছে। মোটের উপর কৃত্রিম রজন ভারতবর্ষে প্রস্তুত হয় না।

(ক্রমঃ)

হোরেস্ গ্রীলি

“মহাশয়, আপনিই কি ছাপাখানার মালিক?”

এই প্রশ্ন শুনিয়া মিঃ ব্রিস্ পদ্মক্ষেত্রের ফিরিয়া দেখিলেন—বাগানের প্রবেশ দ্বারে একটি অদ্ভুত বালক দণ্ডায়মান। তাহার চেহারা যেমন করুণা পোষক পরিচ্ছদ তেমনই পরিপাটি বিহীন। মোটের উপর এমত দিকে যেন বালকের কোন লক্ষ্যই ছিল না। অত্যাশ্চর্য্যে বোধ হইল—ইহার বয়স ১৫ বছর হইবে। তাহার অদ্ভুত ভাবভঙ্গী এক পোষক পরিচ্ছদ মিঃ ব্রিস্কে কৌতূহল উত্তেজিত করিল। কোনমতে বিজ্ঞপের হাসি চাপিয়া তিনি উত্তর করিলেন—

“হ্যাঁ—আমিই। জ্ঞানার্থে কি প্রয়োজন?”

এই পক্ষান্তর বলিয়াই উত্তরের অন্ত বিশেষ অধ্যয়ন করিয়া মিঃ ব্রিস্ তাহার কাজে বিশেষ বিশেষ করিলেন। তিনি তাহার বাগানে অল্পস্বল্প বীজ-কণা বপন করিতেছিলেন।

বালকটি আবার বিজ্ঞাপা করিল—

“মহাশয়, ছাপাখানার কাজ শিখিবার জন্য আপনার একটি বালকের প্রয়োজন আছে কি?”

এই প্রশ্নে মিঃ ব্রিস্ বুঝিতে পারিলেন যে, বালকটি চাকরী প্রার্থী। কারণ তিনি “নর্দার্ন স্পেস্টিটার” পত্রে এই মর্মে এক বিজ্ঞাপন দিয়াছিলেন। কিন্তু তাহার সম্মুখে দণ্ডায়মান অদ্ভুত চেহারার বালক যে সে কাজের উপযুক্ত হইতে পারে তাহা তিনি ভাবিতেই পারিলেন না। তাই তাহাকে বিদায় দেওয়ার অভিপ্রায়ে বলিলেন,—

হ্যাঁ—একটি কতকটা ইচ্ছা আছে। তা’ হুনি কি ছাপাখানার কাজ শিখিতে চাও? সে কাজের জন্য কিন্তু ভাল লেখাপড়া আনার প্রয়োজন হয়।

বালক উত্তর করিল—“কুলে বাগানের সৌভাগ্য আমার ঘটে নাই। তবে আমি নিজে

কতকটা পড়াশুনা করিয়াছি। ইতিহাস, ভ্রমণ কাহিনী এবং অন্যান্য বিষয় প্রায় সমস্তই কিছু কিছু পড়িয়াছি।”

বালকের মুখে ইহা শুনিয়া মিঃ ব্লিসের বিন্দু-বিন্দু সীমা রহিল না। তিনি বালককে প্রশ্ন করিতে শুরু করিলেন। মিঃ ব্লিস একবার স্কুল ইন্সপেক্টর হইয়াছিলেন। কি করিয়া ছাত্রকে প্রশ্ন বিজ্ঞাসা করিতে হয় এবং চাকরী প্রার্থী শিক্ষকগণকে অবশ্য করিতে হয়—তাহার কৌশল মিঃ ব্লিসের খুব ভালরূপেই জানা ছিল। তথাপি তিনি কিছুতেই এই কদাকার বালকটিকে হটাইতে পারিলেন না। সহজ সরল প্রশ্ন হইতে আরম্ভ করিয়া জটিল ও গুরুতর প্রশ্নগুলির পর্য্যন্ত একে একে সন্তোষজনক জবাব পাইয়া মিঃ ব্লিস এই বালকের প্রতি মুগ্ধ হইলেন। তৎক্ষণাৎ তাহাকে ছাপাখানার কাজে ভর্তি করিয়া দিবার ব্যবস্থা হইল।

এই চাকরী প্রার্থী বালকের নাম হোরেস ঐলি। উত্তর কালে ইনি প্রকৃত উন্নতি সাধন করিয়া মার্কিন যুক্ত রাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট পদ প্রার্থী পর্য্যন্ত হইয়াছিলেন। প্রিন্টার পদ হইতে একেবারে প্রেসিডেন্ট পদ প্রার্থী। ব্যাপার নিত্যন্ত সহজ নহে। কিন্তু বাস্তব জগতে এমনই সব ঘটনা ঘটিতে পারে যেগুলি মানুষের কল্পনাকে অতিক্রম করিয়া যায়। তাই সেন্সরশীপ লিখিয়া গিয়াছেন—
There are more things on Heaven and Earth, Horatio, which your philosophy can not dream of—

অর্থাৎ ছুনিয়ায় এমন সব অত্যাশ্চর্য্য জিনিষ দেখা যায়—যাহা দার্শনিকের কল্পনাও ধরা পড়ে না। হোরেস ঐলির জীবনে এরূপ একটি বৈচিত্র্য আমরা দেখিতে পাই।

কিন্তু পিতার সন্তান হোরেস—শৈশবে

শিকা লাভেরকোন সুযোগই পায় নাই বলিতে হয় সে একটা বিরাট মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সর্বোচ্চ সম্মানের অধিকারী হইবে—একথা প্রথমতঃ কে ভাবিয়াছিল? কিন্তু কাগ্যতঃ তাহাই ঘটিয়া গেল। কেহ কেহ হয়ত বলিবেন—কিমান্দর্য্য মতঃপরম্। কিন্তু আশ্চর্য্য ইহার কিছুই নাই। হোরেসের বাল্য জীবনের ইতিহাস আলোচনা করিলেই দেখা যাইবে যে, উন্নতির মূলমন্ত্র লইয়া তিনি জন্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন। একটা অনন্ত সাধারণ একাগ্রতা, কঠোর অভিনিবেশ, চূড়ান্ত অধ্যবসায় তাহার মধ্যে মুষ্টিমস্ত হইয়া দেখা দিয়াছিল। তাই তিনি উত্তরকালে এতটা উন্নতি সাধন করিয়া মানব সমাজের বিন্দু-বিন্দু প্রদীপ্ত করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন।

মার্কিন যুক্ত রাষ্ট্রের অন্তর্গত নিউ হেম্পশায়ার রাজ্যে ১৮১১ খৃষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারী মাসে হোরেস ঐলি জন্ম গ্রহণ করেন। তাহার পিতামাতা নিত্যন্ত সাধারণ শ্রমীর গৃহস্থ ছিলেন। বাগানে ও কুঠি ক্ষেত্রে কাজ করিয়া তাহার মাতা জীবিকা-র্জন করিতেন; তবে তিনি একেবারে নিরক্ষর ছিলেন না। বাড়ী কিরিয়া অবসর সময়ে পুস্তক পাঠ করিতেন এবং সন্ধ্যার সময়ে গল্প বলিয়া বাড়ীর সকলকে আনন্দ দান করিতেন। তাহার আর একটি গুণ এই ছিল যে, শত দুঃখ কষ্টের মধ্যেও তিনি বিমর্ষ হইতেন না। তাহাকে সর্বদা হাস্যময়ী বলিলে, অত্যাক্তি করা হয় না।

জননীর এই সমস্ত গুণাবলী বিশেষভাবে অধ্যয়নের অনুরাগ সন্তানের জীবনের প্রতিকলিত হইয়াছিল। হোরেসের বয়স তিন বৎসর পূর্ণ না হইতেই তিনি লেখাপড়া শিখিতে আরম্ভ করেন। তাহাকে প্রাথমিক স্কুলে প্রেরণ করা হইয়াছিল। তথায় তিনি কয়েক মাসের মধ্যেই পুস্তক পড়িতে

শিখিরা লুকলের বিষয়োৎপাদন করিয়াছিলেন। চতুর্থ বৎসর বয়স্কতমের সময় হইতেই তিনি পুস্তক পড়ায় মনোনিবেশ করেন। যে সময় তিনি পুস্তক লইয়া গল্প করিয়া থাকিতেন—চীৎকার করিয়া কেহ না ডাকিলে বালক হোরেস পুস্তক ছাড়িয়া উঠিতেন না। ছিপ্রহরের সময় যখন তাঁহার পিতামাতা কর্মক্ষেত্রে গমন করিতেন তখন তিনি পুস্তক লইয়া কোনও গাছের ছায়ায় উপুড় হইয়া শুইয়া পড়িতে আরম্ভ করিতেন; তখন অপর কোন দিকেই তাহার খেয়াল থাকিত না। এমন কি, কেহ আসিয়া তাহার উপর না পড়িলে তিনি পাঠ বন্ধ করিয়া উঠিতেন না।

এইরূপে তাঁহার বয়স যখন ছয় বৎসর হইল তখন দেখা গেল যে, পুস্তক পাঠের আগ্রহ তাঁহার মধ্যে অতিমাত্রায় বর্ধিত হইয়াছে। তাঁহার পিতার বিশেষ কোন বহিষ্য ছিল না। বাইবেল আতীর দুই চারিখানা ধর্মগ্রন্থ মাত্রই বাড়ীতে ছিল। সেগুলি তিনি ইতিমধ্যেই সমাপ্ত করিয়াছিলেন।

এই সময়ে তাহার পিতা একখানি সাপ্তাহিক কাগজ গ্রহণ করিতেন, হোরেস অন্তঃপর সেই কাগজের নিয়মিত পাঠক হইয়া উঠিলেন। যেদিন কাগজ আসিত সেদিন তাঁহার আনন্দের সীমা থাকিত না—কাগজবাহী পিয়ন আসিবার আশ্রয় এক ঘণ্টা পূর্ব হইতেই হোরেস প্রস্তুত হইয়া থাকিতেন। দূর হইতে পিওনকে দেখিয়া দৌড়াইয়া গিয়া তাহার হাত হইতে কাগজখানি খুলিয়া লইতেন এবং সর্ব্বাঙ্গে ইহার প্রত্যেকটি লাইন পাঠ করিয়া অপরকে তাহা পড়িতে দিতেন। শুধু তাহাই নয়—এই তাহাকে বাকীর চতুর্ভুকে ৭ মাইলের বতগুলি গঠিতব্য পুস্তক ছিল তৎসমস্তই হোরেস কোন

না কোন উপায়ে সংগ্রহ করিয়া অন্ততঃ একবার করিয়া পড়িয়াছিলেন। হোরেসের পড়ার বিশেষত্ব এই ছিল যে, একবার পাঠ করিলে তিনি আর কিছুই বিস্মৃত হইতেন না—প্রত্যেকটি কথা তাঁহার মনে থাকিত।

বলিতে তুলিয়াছি যে, পুস্তক পাঠের অত্যধিক আগ্রহ হইতে একটা অকণ্ট প্রকার তার পুস্তক প্রস্তুতকারী অর্থাৎ প্রিন্টারদের উপর তাঁহার ঘেথা দেয়। হোরেস তখন মনে মনে স্থির করেন যে, তিনি নিজে প্রিন্টারের ব্যবসায় অবলম্বন করিবেন। জীবনে কখনও তিনি এই আদর্শ তুলিতে পারেন নাই।

এই সম্পর্কে হোরেসের বাল্য জীবনের একটি গল্প মনে পড়ে। হোরেস তখনও দশ বৎসর অতিক্রম করেন নাই। একদা তিনি কোনও আত্মীয়ের সঙ্গে এক কর্মকারের দোকানে বেড়াইতে গিয়াছিলেন। সেখানে একটি ঘোড়ার পারের তলা বাঁধানো হইতেছিল। বিশেষ অভিনিবেশ সহকারে হোরেস এই ব্যাপার পরিদর্শন করেন। বালকের এই অদ্ভুত কৌতূহল এবং অনন্ত সাধারণ অভিনিবেশ দেখিয়া কর্মকার তাঁহাকে বলে—

“হোরেস, কামারের ব্যবসায় শিখবে কি?”

হোরেস তৎক্ষণাৎ অসম্মতি জ্ঞাপন করিয়া বলিলেন—

“না না, সে হয় না, আমি প্রিন্টার হব।”

এই ঘটনা হইতে তাঁহার ঐকান্তিক একাগ্রতার পরিচয় পাওয়া যায়।

হোরেসের বাল্য জীবন সম্পর্কে আরও অনেক সত্য ঘটনা আছে—সেগুলি অনেকটা গল্পের মতই শোনার। প্রাতে শয্যাভ্যাগ করিয়া পোষাক পরিচ্ছদ পরিধান করিয়া তিনি খেজার

বহি হাতে লইতেন; কখনও পিতা মাতা তাঁহাকে পড়িবার জন্ত জ্বিগ করেন নাই। স্কুলে এবং পিতার গোলা বাড়ীর কাছে যে সময় অতিবাহিত হইত, তাহার অতিরিক্ত প্রায় সকল সময়েই তিনি পুস্তক লইয়া নিবিষ্ট মনে পড়াশুনার রত থাকিতেন। প্রাচীনকালে নাকি আমাদের দেশের ব্রাহ্মণ পণ্ডিতেরা অস্ত্র পত্র জালিয়া রাজিতে অধ্যয়ন করিতেন। হোরেসের জীবনে এক্ষণ ঘটনা ঘটয়াছে। তিনি দেবদারু গাছের গোরা-গুলি (Pine knot) ঘিনের বেলার ছুড়াইয়া রাখিতেন এবং সন্ধ্যার পর সেগুলি জালিয়া আলোকের মধ্যে তাঁহার সমস্ত পুঁথি পত্র লইয়া বসিতেন। এই দেবদারু গাছের এক প্রকার কাল কাল গোটা হয়, তাহাতে বিস্তর তৈল পাওয়া যায়, এইরূপে শীতকালের হ্রদীর্ণ সন্ধ্যাকাল নিবিষ্ট চিত্তে পড়াশুনার কার্যে তাঁহার কাটিয়া যাইত। বস্তুতঃ অধ্যয়নের প্রতি এতাদৃশ অহুয়াণ করাচিৎ দেখা যায়।

হোরেসের বয়স যখন ১০ বৎসর তখন তাঁহার পরিবারের বিকার উপস্থিত হয়। তাঁহার পিতা নিজের জন্ত ও অপরের জন্ত ঋণ জালে আবদ্ধ ছিলেন। ইহার ফলে তাঁহাদের নৈজিক বাড়ী খানি পর্য্যন্ত বিক্রয় হইয়া যায়। অতঃপর তাঁহার পিতা ওয়েষ্ট হেডেন নামক স্থানে আশ্রয় গ্রহণ করেন। দৈনিক মজুরী করিয়া তাঁহাকে অতি কষ্টে পরিবার পোষণ করিতে হইত। এইরূপ নানা দুঃখ কষ্টের মধ্যেও হোরেসের অধ্যয়ন স্পৃহা কিছুমাত্র প্রশমিত হয় নাই। তবে ইতিমধ্যে ছাপাখানার কাজ শিখিবার আগ্রহ তাঁহার আরও বলবতী হইয়া উঠিয়াছিল।

যখন তাঁহার বয়স মাত্র ১১ বৎসর

সেই সময় পিতাকে জিজ্ঞাসা করিয়া হোরেস জানিতে পারিলেন যে, এত অল্প বয়সে কোন ব্যবসায় শিক্ষা করা যায় না। কিন্তু ইহাতে তাঁহার সন্দেহ মিটিল না। তিনি একদিন নয় মাইল দূরবর্তী সহরে গিয়া সন্ধান লইয়া আসিলেন। যখন তিনি দেখিলেন যে, এত অল্প বয়সে ছাপা খানার প্রবেশ করিবার কোনই সম্ভাবনা নাই তখন তিনি আরও কিপ্রকার সহিত পড়াশুনা চালাইতে মনস্থ করিলেন।

হোরেস গ্রীলি যখনও মতপানে আসক্ত হন নাই। বাল্যকালে তিনি ডামাক সিগারেট ইত্যাদি কোন প্রকার মাদক দ্রব্যই স্পর্শ করিতেন না। ওয়েষ্ট হেডেনের যে অকলে তাঁহার পিতার বাসস্থান ছিল, সেই অকল মতপানের জন্ত প্রসিদ্ধ—তথাকার স্ত্রী পুরুষ সর্বদাই মত পানে নিমগ্ন থাকিত। নানা প্রলোভনের মধ্যেও হোরেস কিন্তু এই বদ্ অভ্যাস হইতে দূরে ছিলেন।

হোরেস সর্বদাই পড়াশুনার ব্যস্ত থাকিতেন বটে। কিন্তু ছাপাখানার প্রবেশ করিবার স্রবোগ অবধে যখনও তাঁহার অকটি ছিল না। সকল সময়েই তিনি এই বিষয়ে উৎকর্ষ হইয়া ছিলেন। তাঁহার বয়স যখন ১৩ বৎসর তখন তিনি “নর্দার্ন স্পেক্টেটর” পত্রে এক বিজ্ঞাপন দেখিতে পান। তৎকালে এই বিজ্ঞাপন পত্র সহ তিনি পিতার নিকট উপস্থিত হন। পরিবার পোষণে গম্ভীর পিতা তাঁহাকে বলেন—“হোরেস, যদি তোমার ইচ্ছা হয়, পোল্টুতে গিয়া খুঁজিয়া দেখ,—আমার কিছ সময় নাই।”

এইরূপে পিতার আদেশ পাইয়া হোরেস পাত্রে হাটিয়া কর্ণহলে উপস্থিত হন। অতঃপর কিরূপে তিনি কি রিলের ছাপাখানার প্রবেশ

প্রবেশ করেন তাহার ইতিহাস পূর্বেই বর্ণনা করা হইয়াছে।

পিতার নিকট উপস্থিত হইয়া হোরেস তখন সমস্ত বিষয় জ্ঞাপন করিলেন এবং পরদিনই মিসেসের ছাপাখানায় কাজ শিখিবার অন্তর্ভুক্ত করিলেন। পূর্বেই বলিয়াছি যে, তাহার চেহারা আদৌ ভাল ছিল না; তদুপরি বেশ ভুয়ার কোনও পারিপাট্য না থাকায় হোরেসের চাল চলন ও ভাবতন্ত্রী ইত্যাদি সমস্তই অদ্ভুত বলিয়া মনে হইত। ছাপাখানায় প্রবেশ করিবার মাত্র এই সমস্ত বিষয় সকলেরই দৃষ্টি আকর্ষণ করিল। অপরাপর শিক্ষার্থীরা যখন দেখিল যে, এই বাগক একেবারে তন্ময় হইয়া কম্পোজের কাজ শিখিতেছে তখন তাহার ঈর্ষাপরায়ণ না হইয়া পারিল না। এইরূপে হোরেসের প্রতি নানা প্রকার বিক্রম বাণ বর্ষিত হইতে লাগিল।

সাধারণ লোকের পক্ষে এই সমস্ত ঠাট্টা বিক্রম সম্বন্ধে সম্ভবপর হইত না; কিন্তু হোরেস ছিলেন সর্ব বিষয়েই অন্তঃসাধারণ। এ সব তিনি গ্রাহ্যই করিতেন না। মাত্র তিন দিনের ভেটায় তিনি হৃদয়রূপে টাইপ বসাইয়া দ্রুত কম্পোজ করিতে শিখিয়া ছিলেন। প্রথম দিনে সর্দার কম্পোজিটার তাহার হাতে একটা কপি এবং Composing Stick দিয়া গেল; এই সঙ্গে এক আখটু উপদেশও দিয়াছিল। অতঃপর হোরেসকে আর কিছুই বলিতে হয় নাই।

হোরেসের একাগ্রতা দেখিয়া অন্যান্য শিক্ষার্থী বালকেরা একেবারে থ' বসিয়া গেল। তাহার দেখিল যে, একমাস কাল ভেটী করিয়াও যে টুকু তাহার শিখিতে পারে নাই, হোরেস সেটুকু দুই তিন দিনের মধ্যেই আয়ত্ত করিয়াছেন। ইহাতে বালকেরা একটু ঈর্ষান্বিত না হইয়া পারিল না।

S. P.—২

তাহারা সকলে মিলিয়া হোরেসকে কথ্য করিবার সুযোগ খুঁজিতে লাগিল।

কিন্তু হোরেস তাহাদিগকে কোন সুযোগই দিলেন না। কোনও বিষয়ে নবাগতের ভায় কৌতূহল প্রকাশ না করিয়া আপন মনে তিনি কাজ করিয়া বাইতে লাগিলেন; কাজ করিবার সময়, তিনি তাহার অভিশয় নিকটবর্তী সহকর্মীর সহিত পর্যাপ্তও একটি কথাও বলিতেন না। এইরূপে তিন চারি দিন কাটিয়া গেল। ছাপাখানায় শিক্ষার্থী বৃন্দের তাহাতে বিশ্বাসের সীমা রহিল না। তাহার ভাবিতে লাগিল,—এত বড়ই অদ্ভুত প্রকৃতির লোক দেখিতেছি।

পরিশেষে তাহার একটা কিছু করিতে মনস্থ করিল। ছাপাখানায় কালিমাখানো ছোট বড় অনেক রকমের রুল থাকে। একদা দিনের কাজ শেষ হইলে সর্দার শিক্ষার্থী হোরেসের সমীপবর্তী হইল। তাহাদের হাতে কালি-মাখানো একটি রুল ছিল। হোরেসের চুলগুলি লক্ষ্য করিয়া সে বলিল,—“ওহে ছাপাখানার কাজে ধূলা, বালি ও কালি ছাড়া আর কিছুই নাই। তোমার চুলগুলির রং যে রূপে সোপালী, তাহাতে তোমাকে ছাপাখানার উপযুক্ত লোক বলিয়া মনে হয় না। চুলগুলি আর একটু গাঢ় কৃষ্ণবর্ণের হইলে ভাল হইত।”

এই বলিয়া সে রুলট লইয়া হোরেসের মাথায় বেশ করিয়া ঘষিয়া দিল। ইহাতে তাহার মস্তকটি কালিতে কণ্ঠ্য হইয়া গেল। ব্যাপার শেষ পর্যন্ত কিরূপ দাঁড়ায় তাহা দেখিবার অন্ত আশিস শুধু লোক উৎকণ্ঠিত হইয়া অপেক্ষা করিতেছিল। কিন্তু হোরেস তাহাতে বিমু-মাত্রণে বিচলিত হইলেন না। তিনি নড়িলেনও না, কথাটিও বলিলেন না। বিনা বাক্যব্যয়ে

তিনি তখনও আপনার কাগ করিয়া বাইতে লাগিলেন।

এরূপভাবে নানারূপ কষ্টী আঁটিয়াও যখন শিক্ষা-নবীশেরা হোরেসকে চটাইতে পারিল না, তখন তাঁহারা নিরাশ হইয়া তাঁহার সঙ্গে বন্ধুত্ব করিতে অগ্রসর হইল।

এখানে হোরেসের পুত্রটি সহরে প্রাণী জীবনধারণ প্রাণী সম্পর্কে কিছু বলা অপ্রাসঙ্গিক হইবে না। এই সময়ে পুত্রটিতে কয়েকজন শিক্ষিত লোক বাস করিতেন। তাঁহাদের মধ্যে একজন ছিলেন পত্রিকা সম্পাদক, একজন গ্রাম্য ডাক্তার, একজন বিচারক (Country Judge), দুই তিনজন ধর্ম্মবাজক এবং রাজনীতিতে সুপরিচিত দুই তিনজন লোক। ইহারা সকলে মিলিয়া "লীসিয়াম" নামে এক ক্লাব প্রতিষ্ঠা করিয়াছিলেন। সেই ক্লাবে নানা বিষয়ের আলোচনা এবং তর্ক বিতর্ক হইত।

যে সময়ের কথা বলিতেছি তখন এই ক্লাবের বর্ষেই সুনাম ছিল। এমন কি চতুঃপার্শ্বের লোকসমূহ হুসবত্তা হান হইতে পর্য্যন্ত শিক্ষিত লোকেরা আসিয়া এই ক্লাবের আলাপ আলোচনায় বোগদান করিতেন এবং সকলের মুখে ইহার প্রশংসা শোনা বাইত। এই লীসিয়াম ক্লাব শীঘ্রই হোরেসের দৃষ্টি আকর্ষণ করিল। অগোপে তিনি ইহার সদস্যশ্রেণী ভুক্ত হইলেন। অল্প দিনের মধ্যেই তিনি এই প্রতিষ্ঠানের একজন বিশিষ্ট সভ্য বলিয়া পরিগণিত হইলেন। কারণ বিতর্ক সভার হোরেসের বুদ্ধিমত্তা ও ভূষণদর্শিতার পরিচয় পাইয়া সকলেই বিস্মিত হইয়াছিলেন। হোরেস তখনও নিতান্ত বালক। তথাপি ক্লাবের বিশিষ্ট ভ্যাপণ তাঁহার মতামত বিশেষ আদ্যার সহিত গ্রহণ করিতেন। বড় বড় ঘটনাবলী ঘটনাটি বিষয়

পর্য্যন্ত তাঁহার আশ্রয় ছিল। এরূপ অকৃত সৃষ্টি শক্তি সচরাচর দৃষ্টি পৌঁছয় হয় না।

হোরেসের একজন বিশেষ বন্ধু স্বয়ং লিখিয়াছেন,—

"হোরেসের সঙ্গে আমার প্রথম পরিচয় হইল কিরূপে? সে এক আশ্চর্য্য ঘটনা। আমি সেদিন পুত্রটি সহরে আলু বিক্রয় করিতে গিয়াছিলাম। আলু বিক্রয় শেষ করিয়া আমি এক হোটেলের আহার করিতে গেলাম; তথায় উপস্থিত হইয়া দেখি, কতিপয় বিশিষ্ট ব্যক্তি এক টেবিলে বসিয়া খাইতেছেন। তাঁহাদের মধ্যে একজন আমেরিকার কংগ্রেসের সদস্য, সহরের সেরিক এবং কয়েকজন বিজ্ঞ লোক ছিলেন। আমি ইহাদের চালচলন লক্ষ্য করিতেছি এমন সময় অকস্মাৎ দেখিলাম যে, সেই টেবিলে বসিয়া আর একটি কদাকার বিজ্ঞি পোষাক পরিহিত যুবক আহার করিতেছে। ইহাতে আমি বিস্মিত না হইয়া পারিলাম না। আমার মনে হইল,— এবে অকৃত হোটেল দেখিতেছি। এত সব বিজ্ঞ বিচক্ষণ লোকের মাঝখানে এইটি আবার কে হে?

"মনে মনে যখন এই সমস্ত কথা ভোলপাড় করিতেছি তখন অকস্মাৎ এক বিতর্ক উপস্থিত হইল। সদস্যটি আমেরিকার একটি রাজনৈতিক প্রসঙ্গ উত্থাপন করিয়াছিলেন। সেই ব্যাপারে কে কে কোন পক্ষে ভোট দিয়াছিলেন—তাঁহা লইয়া মতভেদ হইতে লাগিল, কদাকার যুবকটির কিছু সেদিকে দৃষ্টি ছিল না। আপন মনে সে আহার সারিয়া লইতেছিল। কিছুতেই বিতর্কের মীমাংসা হইতেছে না দেখিয়া সেরিক সাহেব বলিলেন—

"একবার হোরেসকে ডিজানা করা বাউকণ"

তিনি প্রশ্ন করিলেন—“হোরেন্স, তুমি কি বল?”

“প্রশ্ন শুনিয়া আঁহারে নিরন্ত কদাকার যুবকটি তখন মন্তকোত্তলন করিল। সে বলিল—না, একথা সত্য নহে।”

“কংগ্রেসের সদস্য তখন গজিয়া টেবিল চাপ্‌ড়াইয়া বলিলেন—“এই দেখুন, তা’ হলে আমার কথাই ঠিক।”

“কদাকার যুবকটি আবার মাথা নাড়িল। সে বলিল—“না না, মশায়, আপনার কথাও ভুল।”

“ইহাতে সকলেই বিস্মিত হইলেন। কদাকার যুবকটি তখন ধাওয়া বন্ধ করিয়া একে একে সেই প্রত্যেকটি কথা সম্বন্ধে বর্ণনা করিল—ইতিহাসের কথাগুলি যেন তাহার মুখস্থই ছিল।

“এই ব্যাপার আগাগোড়া লক্ষ্য করিয়া আমার আর বিষয়ের অবধি রহিল না। আমি

ভাবিলাম কদাকার যুবকটি তো সামান্য লোক নহে। আমি তখন সংবাদ লইয়া হোরেন্সের পরিচয় সংগ্রহ করিলাম। পুঙ্খটী সহরের অনেক লোকই তাহার বিদ্যাবত্তার প্রশংসা করিল।”

হোরেন্সের বিচার বুদ্ধি, শ্রুতিশক্তি এবং ভূয়োদর্শিতা বিষয়ক আরও অনেক দৃষ্টান্ত আছে। ছাপাখানার কম্পোজিটার হইলেও মোটের উপর তিনি নিতান্ত নগণ্য লোক ছিলেন না।

তখনও কিন্তু হোরেন্স তাহার পোষাক পরিচ্ছদের প্রতি মনোযোগী হন নাই; একটা জামা, একটা পায়জামা পরিয়াই তিনি কাজে বাহির হইতেন। তারপর তাহার চেহারা ভাল ছিল না। দূর হইতে তাহাকে কদাকার দেখিয়া পাড়ার ছেলেরা অস্ত্র বিক্রয়ের বান নিক্ষেপ করিত; কিন্তু হোরেন্স তাহাতে বিচলিত হইতেন না।

(আগামী বারে সমাপ্য)

কলিকাতায় মাছের ব্যবসায়

কলিকাতায় বাজারে মাছের দুর্ভিক্ষ একরূপ লানিয়াই আছে বলিতে পারা যায়। কেবল কলিকাতা সহর নহে—বালুগার অনেক স্থলেই আজ কাল প্রচুর পরিমাণে মাছ পাওয়া যাইতেছে না। বাকী কিছু পাওয়া যায় তাহাও এত অধিক মূল্যে বিক্রয় হয় যে, সাধারণ গৃহস্থের পক্ষে মাছ সংগ্রহ করা আজ কাল কষ্টকর হইয়া উঠিয়াছে।

ইতার ফলে উপযুক্ত পরিমাণে মাছ খাওয়া বাঙ্গালীর পক্ষে সম্ভবপর হইতেছে না। বিশেষজ্ঞ চিকিৎসকগণ বলেন,—বাঙ্গালীর স্বাস্থ্যহানির ইহাই অন্ততম প্রধান কারণ।

তারপর ইহাও উল্লেখ করা প্রয়োজন যে, কলিকাতায় বাজারে টাটকা মাছ খুব কমই পাওয়া যায়। পাঁচ মাছ বাহারা খায় তাহাদের স্বাস্থ্যও

হওয়া অনিবার্য। এই পঁচা মাছ দ্বারা Ptomain Poisoning হইতে পারে। কলিকাতা সহরে প্রায়ই এরূপ দুর্ঘটনা ঘটিয়া থাকে। মাছের আশ্রয়ানী হ্রাস সম্পর্কিত অভাব অভিযোগের কথা প্রায়ই শুনিতে পাওয়া যায় বটে; কিন্তু এ পর্যন্ত ইহার প্রতিকারের বিশেষ কোন চেষ্টা হইয়াছে বলিয়া মনে হয় না।

প্রাচীন লোকের মুখে শোনা যায় যে, এক কালে চারি পয়সার মাছ কিনিলে এক পরিবারের লোক তাহা খাইয়া শেষ করিতে পারিত না। তাহার স্থলে আজ যদি চারি টাকার মাছ ও কেহ ক্রয় করেন তথাপি তাহার পরিবারের বহুসংখ্যক মৃত্যু ভোজনের সাধ মিটে না। কয়েক বৎসর পূর্বে ছুই আনা কিবাচারি আনায় যে সকল মাছের সের বিক্রয় হইত তাহা আজকাল এক টাকা দেড় টাকা পর্যন্ত বিক্রয় হইতেছে।

কেন এরূপ হইল? এদেশে কি মৎস্ত উৎপাদন একেবারে বন্ধ হইয়া গেল? পুরাকালের নদী নালী, খাল বিল ইত্যাদি হাজিরা মাজিরা গেলেও এপর্যন্ত একেবারে বিলুপ্ত হয় নাই। এখনও বাজলার বিভিন্ন জলকর মহালে প্রচুর মৎস্ত জন্মে। তথাপি আমাদের অভাব অভিযোগ মিটে না কেন? ইহার কারণ অসুসজ্জান করিবার সময় আসিয়াছে।

একথা সত্য যে, এদেশে লোক সংখ্যা ক্রমেই বৃদ্ধি হইতেছে। সেই অল্পপাতে মৎস্ত উৎপাদনের কোনই চেষ্টা হয় নাই। এখানে আমরা একমাত্র ভগবানের দ্বারা উপরই সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করিতেছি। অত্যন্ত সত্য দেশে মৎস্তের চাব একটি পরম লাভ জনক ব্যবসায়ে পরিণত হইয়াছে। আধুনিক বিজ্ঞান সম্ভব প্রণালীতে উৎকৃষ্ট রকমের মৎস্ত প্রচুর পরিমাণে জমাইবার

ব্যবস্থা হইয়াছে। অনেক দেশে রাষ্ট্রের সাহায্যে বড় বড় বাঁধ বাঁধিয়া মৎস্ত জননের ক্ষেত্র প্রস্তুত হইয়াছে এবং হইতেছে। সমুদ্র হইতে মাছ মারিবার বিবিধ কৌশল অবলম্বিত হইয়াছে এবং সেই সমস্ত মৎস্ত অল্প সময় মধ্যে বাজারে উপস্থিত করিবার ব্যবস্থা বর্তমান হইয়াছে।

আমাদের এদেশে এ সমস্ত কিছুই হয় নাই। আমরা সেই মানুষী ধরণে অশিক্ষিত দীবরগণের উপরই নির্ভর করিয়া আছি। বর্তমান যুগের আবহাওয়া এই সমস্ত মৎস্ত ব্যবসায়ীর গায়ে লাগে নাই। তাহারা নিরক্ষর, নিরীহ, পরিভ্রমী এবং সরল বুদ্ধির লোক। জমীদারগণ কড়ায় গণ্ডায় ইহাদের নিকট হইতে জলকর মহালের খাজনা আদায় করিয়াই নিশ্চিন্ত। অতঃপর ইহারা মরুক আর বাঁচুক—তাহাদের ব্যবসায়ের উন্নতি হউক আর নাই হউক—সে সব বিষয়ে দৃষ্টি দিবার প্রয়োজনীয়তা কেহই উপলব্ধি করেন না। এই অবস্থায় সুটবুড়ি, অর্থলোলুপ, মহাজনেরা ইহাদিগকে পাইয়া বসিয়াছে এবং নিত্যন্ত অর্থোক্তিক ভাবে লাভের অঙ্ক ভারী করিয়াও তাহাদের আশার নিবৃত্তি হইতেছে না। তাহাদের এই সর্বস্বাসী স্খুধা “আরো চাই, আরো চাই” বলিয়া চীৎকার করিতেছে।

সম্প্রতি বঙ্গীয় গবর্ণমেন্টের বাণ্য বিভাগের অন্ততম কর্মচারী ডাঃ এ, সি, রায় চৌধুরী, এ সম্পর্কে যে অভিযোগ উপস্থিত করিয়াছেন তাহা বড়ই গুরুতর। তিনি বলেন যে, মুন্সিমেয় বিস্তালালী লোক একত্র জুট-বাঁধিয়া কলিকাতার বাজারে মৎস্ত ব্যবসায়ের একচেটিয়া অধিকার প্রতিষ্ঠা করিয়াছে। ইহারা শত করা ৫০০ টাকা পর্যন্ত লাভ করিতেছে। ফলে মৎস্ত শিকারী দীবরগণ এবং জন সাধারণ নানা দিক দিয়াই কষ্ট গ্রস্ত হইতেছেন।

ভাঃ রায় চৌধুরীর মতে—সুন্দর বন অঞ্চলে প্রচুর পরিমাণে মৎস্য উৎপাদিত হয়; উপযুক্ত প্রণালীতে এই মাছ ধরিয়া বাজারে বিক্রয় করিবার ব্যবস্থা হইলে কলিকাতা নগরে প্রয়োজনের অতিরিক্ত মাছ সরবরাহ করা যাইতে পারে এবং বর্তমানে যে ধরে মাছ বিক্রয় হয় তাহার এক চতুর্থাংশ দর পাইলেও ধীবরগণ যথেষ্ট লাভবান হইতে পারে। তিনি আরও বলেন যে, উপযুক্ত ব্যবস্থা হইলে কলিকাতায় পার্শ্ববর্তী অত্রান্ত জেলার মৎস্যভাবও দূর করা সম্ভবপর হইবে।

কেহ কেহ বলেন যে, কলিকাতার মাছের বাজারে একাধিপত্য করিবার জন্য কতিপয় ব্যবসায়ী জুট বাধিয়া, ভাষ্যমণ্ড হারবার হইতে খুলনা পর্যন্ত সমুদ্রের উপকূল ভাগের অধিবাসী মৎস্য জীবিশগণকে নানা কৌশলে হস্তগত করিয়াছেন। “হস্তগত” করিয়াছেন না বলিয়া “কাবু” করিয়াছেন বলিলেই ঠিক হয়। অসম্ভব পরিমাণ স্রমে এবং অযৌক্তিক সর্বোচ্চ টাকা ধার দেওয়া হইয়াছে। বিশেষ পড়িয়া এবং একান্ত নিরুপায় সরল বুদ্ধি বৎস্যজীবিশগণ ইহাদের কাঁদে পা দিয়াছে এবং এখন নানা দিক দিয়া কতিপয় হইয়াও পলাইবার পথ পাইতেছে না। ধার করা টাকা পরিশোধ করিতে না পারিয়া দরিদ্র ধীবরেরা ক্রমেই কুটবুদ্ধি মহাজনের কাছে বাঁধা পড়িতেছে।

ভাঃ রায় চৌধুরী দৃষ্টান্ত দিয়া ব্যাপারটি আরও পরিষ্কার করিয়া বুঝাইয়া দিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন—“কলিকাতার বাজারে মৎস্যের কারবারে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীর লোক জড়িত আছে। যথা :—

(১) মৎস্যজীবী ধীবর—ইহারা নদী নালা, খাল বিল ও সমুদ্রের উপকূল হইতে মাছ ধরিয়া বিক্রয়ার্থ বাজারে লইয়া আসে।

(২) কলিকাতার কতিপয় ধনী ব্যবসায়ী—ইহারা জুট বাধিয়া অতি উচ্চ স্রমে এবং অসম্ভব সর্বোচ্চ টাকা দান, ধার ও আগাম দিয়া কলিকাতার মাছের বাজারে একাধিপত্য করে।

(৩) বাহারা বাজারে বলিয়া খুচরা ধরে মাছ বিক্রয় করে—অর্থাৎ মাছের বাজারে বাহাদের ঠল আছে।

“সুন্দরবন অঞ্চল ভ্রমণে বাহারা মৎস্য শিকার করিয়া জীবিকার্জন করে তাহাদের অধিকাংশই ২৪ পবগণা, ভাণ্ডা, মেদিনীপুর এবং খুলনার অধিবাসী। সাধারণতঃ ইহারা সকলেই দরিদ্র। মাছ ধরিবার উপযোগী সাজ সজ্জা (যেমন নৌকা, জাল, দড় ইত্যাদি) সংগ্রহ করিবার অর্থ সামর্থ্য ইহাদের নাই। এই প্রাথমিক মূলধনের জন্য টাকা ধার করা ইহাদের চিরন্তন রীতি। “এই অবস্থায় দরিদ্র ধীবরেরা যখন টাকা ধার করিতে যায় তখন কুটবুদ্ধি মহাজনেরা ইহাদিগকে ক্রমে কলিবার জন্য অতি উচ্চ স্রমে এবং নির্দিষ্ট সর্বোচ্চ টাকা ধার দেয়। তার পর কঠোর পরিশ্রম করিয়া দরিদ্র ধীবরগণ মাছ ধরিয়া রাতারাতি নিজের গাঁটের পরসী খরচ করিয়া কলিগাতার লইয়া আসে। এখানে মহাজনের সকল বন্দোবস্ত ঠিক আছে। পূর্বের সর্ব অসুখ্যের সময় মাছ তখন এই মুষ্টিমেয় লোকের কর্তৃত্বাধীন হয়। ইহারা বাজারের ঠলকিপার অর্থাৎ খুচরা মাছ বিক্রয়কারীদের নিকট বদমাশদরে মাছ দীলাসে বিক্রয় করে।

“তারপর আরও আশ্চর্যের কথা এই যে, কুটবুদ্ধি মহাজনেরা বাজারের ঠল কিপারদিগকেও “কাবু” করিয়া রাখিয়াছে। সত্য মাছ সরবরাহ করিবে বলিয়া খুচরা বিক্রয়কারীদের সহিত এই বন্দোবস্ত হয় যে, টাকা প্রতি ১২ আনা হইতে

এক টাকা পর্যন্ত হারে লভ্যাংশ মহাজনদিগকে দিতে হইবে। ঈল কিপারগণ নিরুপার হইয়া প্রথমতঃ এই সৰ্ভে রাজী হয়। ইহার কলে মহাজনের ঋণ শোধ করা সকল সময়ে তাহাদের পক্ষে সম্ভবপর হয় না। কারণ মাছের দর সকল দিন সমান থাকে। বেশী মাছ যদি আমদানী হয়, কিম্বা যদি ক্রোড়ার সংখ্যা কোন কারণে কম হয়—তাহা হইলে মাছের দর নিশ্চয়ই পড়িয়া যায়। এই অবস্থায় দরত কেবল খরচ পোষাইয়াই মাছ বিক্রয় করিতে ঈল কিপারগণ বাধ্য হয়। কিন্তু ইহাতেও তাহারা মহাজনের প্রাপ্য হইতে রেহাই পায় না—এইরূপে মহাজনের প্রাপ্য বাকী পড়িয়া যায় এবং বাধ্য হইয়া খুচরা বিক্রয়কারীদিগকে মহাজনের বশীভূত হইয়া তাহাদের অল্পগ্রহ ভিক্ষা করিতে হয়। যদি কোন দিন অপর কোন স্থল হইতে স্বাধীন ব্যবসায়ী কেহ উৎকৃষ্ট মাছ বাজারে আমদানী করে এবং তাহা খুব অল্প মূল্যে পাইকারী দরে বিক্রয় করিতে উদ্ভূত হয়—তথাপি সেই মাছ কিনিয়া খুচরা দরে বিক্রয় করা ঈল কিপারদের পক্ষে সম্ভবপর হয় না। কারণ তাহারা সৰ্ব্বদাই মহাজনের ঋণটির ভয়ে পঙ্কিত অবস্থার কাল কাটায়।

“এই তো গেল ঈল কিপারগণের দুর্ভাগ্য কথা। মৎস্যজীবী ধীবরগণের অবস্থা আরও শোচনীয়। কেবল মাছ ধরিলেই তাহার কর্তব্য শেষ হয় না। এই মাছ আপনার ব্যয়ে সহরে পৌঁছাইয়া দিতে হয়। তৎকাল ক্রমাগতঃ ২৪ ঘণ্টারও অধিক কাল আশ্রয় পরিভ্রমণে নৌকা বাহিয়া তাহাকে নিকটবর্তী কোন রেলওয়ে ষ্টেশনে (যেমন—পোর্ট ক্যানিং অথবা হাস্‌নাবাদে) আনিতে হয়। তথা হইতে রেল চাড়িরা কলিকাতার পৌঁছাইতেও তাহাকে কম বেগ পাইতে

হয় না। কুলী খরচ, রেলের ভাড়া এবং নিজের খাওয়া দাওয়ার খরচ—এগুলি তো আছেই। তদুপরি আবার ছোট কৰ্ত্তা বড় কৰ্ত্তাদের মন ভোগাইবার জন্য মাঝে মাঝে কয়েকটি মাছ বিনা মূল্যে বিতরণ না করিলেও চলে না। এত কষ্ট স্বীকার করিয়া কলিকাতার পৌঁছিলেও তাহার দুর্গতির অবগান হয় না। এখানেও তাহাকে নীলাঘের খরচ, বরক, কুলী ও জমা ইত্যাদির খরচ এবং “জয়ধারী” ও “সেলানীর” খরচ ইত্যাদি বিনা আপত্তিতে বহন করিতে হয়।”

এস্থলে ডাঃ রায় চৌধুরী তাহার নিজের অভিজ্ঞতা হইতে একটি দৃষ্টান্ত দিয়াছেন। তিনি বলিতেছেন—“একদা একদল ধীবরের সহিত আমার সাক্ষাৎ হয়। তাহারা মাছ লইয়া ক্যানিং টাউনের দিকে বাইতেছিল। অল্পসংখ্যক করিয়া জালিয়ায়, ইহার পূর্বে যখন তাহারা মাছ বিক্রয় করিতে আসিয়াছিল তখন তাহারা কলিকাতায় ১০১ টাকা পাইয়াছিল। এই টাকা হইতে সমস্ত খরচ বাদ দিয়া তাহাদের নিকট প্রাপ্য মাত্র ৩২ টাকার দাঁড়ায়। এই ৩২ টাকা আবার ২৭ জনের মধ্যে ভাগ করিয়া নিতে হইয়াছিল।

“১৪ দিনের মধ্যে সাধারণতঃ ৯১০ দিনের বেশী কেহ মাছ ধরিতে পারে না। এক সপ্তে মাছ ধরা এবং সেই মাছ কলিকাতায় লইয়া আসা—এই দুই কাজ করিতে হইলে এই ৯ দিনের মধ্যে ২৩ বাতের বেশী বাতারাও করা চলে না। এখন হিসাব করিয়া দেখুন, একজন মৎস্যজীবী মাসে কত টাকা আয় করিতে পারে। সে দিবারাজি অল্পান্ত পরিভ্রমণ করে, কুলীর ভাড়া লাগে ও বাতের ভর করে না—দৈব দুর্ঘ্যোগের মধ্যে—অবিজ্ঞাত রোগে মৃত্যির মধ্যে প্রাণের মারা ছাড়িয়া মৎস্যজীবী মাছ ধরিতে বাহির হয়।

ইহা সত্ত্বেও তাহার মাসিক নেট আয় বড় জোর ১০০ টাকার বেশী হয় না।

“পক্ষান্তরে মাত্র কয়েক ঘণ্টার জন্ত টাকা খাটাইয়া দুইশত মহাজনেরা শতকরা ৫০০ টাকা পর্যন্ত লাভ করে। নগদ টাকা দিয়া মহাজনেরা সকালে এবং সন্ধ্যায় ধীবরগণের নিকট হইতে মাছ রাগে এবং কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই সেই মাছ যদুচ্চ মূল্যে পুচরা বিক্রয়কারী ইলেক্টিশারদের নিকট বিক্রয় করিয়া দেয়—ইহাতে প্রতিদিনই তাহাদের টাকা আবার হাতে ফিরিয়া একরূপ বিনা পরিশ্রমেই সমস্ত লভ্যাংশ গুণিয়া লয়।

“অন্তান্ত মাছ সম্পর্কেও এই একই কথা। রুই, কাতল প্রভৃতি বড় বড় মাছ এখন হগ্ সাহেবের বাজারে ২০ টাকা পর্যন্ত সের দরে বিক্রয় হয়। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে, ১০ আনা সের দরে বিক্রয় করিলেও ধীবরগণের শতকরা ৪৫ টাকা আশঙ্ক লাভ থাকিতে পারে। কিন্তু আজ কাল তাহারা ৪৫ টাকা দূরে থাকুক শতকরা ৩০।৩২ টাকা পায় কিনা সন্দেহ। পুঁটি, টেংরা প্রভৃতি ছোট ছোট মাছ এখন ১২ আনা পর্যন্ত সের দরে বিক্রয় হয়। ইহাতে শতকরা ৬০ টাকা পর্যন্ত লাভ হইয়া থাকে। কিন্তু এই লভ্যাংশ প্রায় বোল আনাই জুট-বাঁধা ব্যবসায়ীরা মধ্য হইতে কাড়িয়া লয়,—আসল মৎস্যজীবীরা ইহার খুব সামান্য অংশই পাইয়া থাকে। অথচ হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে, চারি আনা সের দরে ছোট মাছ বিক্রয় করিলেও ধীবরগণের কম পক্ষে শতকরা ৭০-৮০ টাকা লাভ থাকা উচিত। এই যে বিলম্ব ব্যবস্থা—বাহার জন্য কেবল মৎস্যজীবী ধীবরগণ নহে, দেশবাসী

জনসাধারণও নানানিক দিয়া কতিপয় হইতেছেন—তাহার প্রতিকার হওয়া নিতান্ত বাঞ্ছনীয়।”

অতঃপর তাঃ হার চৌধুরী কলিকাতার মৎস্য আমদানী করার উপায় সম্পর্কে আলোচনা করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন—“সাধারণতঃ দুইটি প্রণালী অবলম্বনে জলদ্রবন অঞ্চল হইতে কলিকাতার বাজারে মাছ আমদানী করা হয়।

“প্রথমতঃ বাহারা মাছ ধরে তাহারা ই অরং মাছ লইয়া কলিকাতার উপস্থিত হয়। ইহাতে ৭-৮ দিন সময় লাগে। পাছে মাছ পঁচিয়া যায়—এই আশঙ্কায় যতদূর সম্ভব মাছকে জীবন্ত রাখিবার জন্ত চেষ্টা করা হয়। ধীবরগণ সাধারণতঃ মাছের নাকে অথবা চোখে দড়ি দিয়া বাঁধিয়া জলে কেলিয়া রাখে। কেহ কেহ আবার লেগের সহিত বাঁধিয়া মাছটিকে এমনই ভাবে লট্কাইয়া রাখে বাহাতে উহার অর্ধেক দেহ জলে এবং বাকী অংশ শূন্য থাকে। এই অবস্থায় নৌকার সহিত টানিতে টানিতে ২৪ ঘণ্টা অথবা ৪৮ ঘণ্টার পর মাছগুলি লইয়া ধীবরগণ ক্যানিং অথবা হাসনাবাদ রেল ষ্টেশনে উপস্থিত হয়। ইতিমধ্যে অসীম যত্নগা উপভোগ করিতে করিতে এবং অনৈসর্গিক অবস্থায় সহিত লড়াই করিতে ২ বোটা মাছের ভবলীলা সাধ হয়,—তাহারা যত্নগার হাত হইতে রেহাই পায় এবং মরিয়া বাঁচে। কিন্তু ধীবরের বিশেষ কোন লাভ হয় না। এই অবস্থায় জলে থাকিয়া যে মাছ মরে তাহার ওজন কমিয়া যায়, খাদ নষ্ট হইয়া যায় এবং খাত হিসাবে ইহার মূল্য হ্রাস পায়। অধিকন্তু জলের মধ্যে মরা মাছ অতি অল্প সময়ের মধ্যে পঁচিয়া যায়। তাই কলিকাতার বাজারে পঁচা মাছের পরিমাণই বেশী দেখিতে পাওয়া যায়। মোটের উপর এই প্রণালীই

সর্বত্র অবলম্বিত হওয়া উচিত। মোটর বোট দ্বারা অতি অল্প সময়ের মধ্যে স্নান করণ হইতে কলিকাতার মাছ আমদানী করা বাইতে পারে। তারপর উপরে বর্ণিত মামুলী ধরণে মাছ জীন্ত রাখিবার চেষ্টা না করিয়া বরং সাহায্যে মাছ টাটকা রাখিবার উপায় করাই কর্তব্য। তবে এই দ্বিতীয় প্রণালী অত্যাধিক ধীরের দ্বারা আমদানীর কাজ হয় না—সেই কার্যের অল্প অপর লোকের প্রয়োজন। ধীর কেবল মাছ ধরিয়া—আমদানী কারীর নিকট ছাড়িয়া দিবে এবং আমদানী কারক তৎক্ষণাৎ মোটর বোট ও মোটর লরী বোপে মাছ লইয়া কলিকাতার বাজা করিবে। ইহাতে ধীর নিশ্চিন্ত মনে প্রতিদিনই মাছ ধরিতে পারিবে—মাছ লইয়া আর তাহাকে টানাহেড়া করিতে হইবে না। ইহাতে লভ্যাংশ অবশ্য ধীর ও আমদানী কারকের মধ্যেও বিভক্ত হইয়া থাকিবে। তথাপি মৎস্যজীবীর লাভ নিতান্ত মন্দ হইবে মনে হয় না। মোটর উপর দ্বিতীয় প্রণালী অবলম্বনে মাছ ২৪ ঘণ্টার মধ্যে টাটকা অবস্থায় স্নান করণ হইতে কলিকাতার পৌছিতে পারিবে।

“আজকাল হুই এক ব্যক্তি এই প্রণালী

অবলম্বন করিতে মনস্থ করিয়াছেন। কিন্তু তাহাদের পথে অন্তরায় অনেক। প্রথমতঃ কলিকাতার বাজারের জুট-বাঁধা ধনী ব্যবসায়ীবৃন্দ চির প্রচলিত প্রথা ব্যতিক্রম করিয়া কেহ যদি কলিকাতার বাজারে হাজার উৎকৃষ্ট মাছ লইয়াও উপস্থিত হয়, তাহা হইলে নিতান্ত কম দরে পাইলেও ঠলকিপারগণ তাহা করেনা; করিতে পারে না। মহাজনগণের জুটটির ভয়ে তাহারা সর্বদাই শঙ্কিত থাকে—একথা পূর্বেই বলা হইয়াছে, একবার একলরী টাটকা মাছ একজন স্বাধীন ব্যবসায়ী হগ সাহেবের বাজারে উপস্থিত করিয়াছিলেন। কিন্তু তাহার মাছ আর বিক্রয় হইল না; নীলামকারী নীলাম ডাকিল না, ঠলকিপার ভয়ে ভয়ে তাহার মাছ কিনিল না। এই অবস্থায় তাহার দুর্গতির এক শেষ হইল।”

এস্থলে যে সকল অভিযোগের কথা ডায়ের চৌধুরী উপস্থিত করিয়াছেন তাহা বড়ই গুরুতর। এগুলি যদি সত্য হয় তবে অগোঁশে তাহার প্রতিকারের ব্যবস্থা হওয়া বাঞ্ছনীয়। এবিষয়ে প্রথমতঃ একটা ব্যাপকভাবে তদন্ত হওয়া প্রয়োজন।





ব্যাকিং অনুসন্ধান সমিতি।

(পূর্বে প্রকাশিতের পর)

আভ্যন্তরিক অবস্থা জ্ঞাপন।

একথা অস্বীকার করা যায় না যে, লোন অফিসগুলির আমানত গ্রহণের কোন সীমা নির্দেশ না থাকায় বিনা বাধায় আবারো মূলধনের ৩০।৪০ গুণ পর্যন্ত আমানত রাখা হইতেছে। কিন্তু কোম্পানীতে আমানত প্রদান করা আমানতকারীগণের যেচ্ছাধীন। তাহারা উচ্চহারে স্বয়ং পাইবার আশায় অথবা আমানত প্রদানে অংশ গ্রহণ করিয়া উচ্চহারে ভিত্তিতেও পাইবার আশায় কোম্পানীতে আমানত দিয়া থাকেন। কোম্পানীর ঐ প্রকার আমানতকারীর পক্ষে উহার আভ্যন্তরিক অবস্থা জানিবার যথেষ্ট সুযোগ আছে। অংশীদার

না হইলে কোম্পানীর আইনের বিধানমত তাহারা কোম্পানীর অফিসে ব্যালেন্স শীট পরিদর্শন করিতে পারেন এবং ইচ্ছা করিলে নকল লইতে পারেন। তাহারও কোন আবশ্যক হয় না; কারণ অধিকাংশ স্থলে ব্যালেন্স শীট কোম্পানীর বিশিষ্ট আমানতকারীগণের নিকট প্রেরিত হইয়া থাকে। এবং আমানত প্রদান কালেও ব্যালেন্স শীট না দেখিয়া কিংবা কোম্পানীর বিষয় অল্প প্রকারে অবগত না থাকিলে কেহ আমানত প্রদান করেন না। সুতরাং ইহা সত্য বলিয়া স্বীকার করিতে পারিলাম না যে, আমানতকারীগণ কোম্পানীর আভ্যন্তরিক অবস্থা জানার সুযোগ হইতে বঞ্চিত।

বিশেষতঃ বর্তমান সময়ে কোম্পানীগুলি ক্ষতি-পতিতে প্রসার লাভ করায় আমানত সংগ্রহ করা এক দুর্লভ ব্যাপার হইয়া দাঁড়াইয়াছে। আমানত গ্রহণকারী কোম্পানীগুলির মধ্যে রীতিমত প্রতিযোগিতা চলিতেছে; ফলে আমানতের হ্রাস শঃ মাঃ ১\ হইতে ১৫০ ও ২\ টাকার দাঁড়াইয়াছে। এমন কি অনেক সময় অপ্রতিষ্ঠিত কোম্পানী-গুলিকে বাধ্য হইয়া শঃ মাঃ ১০ হইতে ১০০ হুদে সাময়িক আমানত গ্রহণ করিতে হইতেছে। সাধারণতঃ অল্পকালের জন্য আমানতে হ্রাসের হার অপেক্ষাকৃত কম হইয়া থাকে। প্রতিযোগিতার ফলে অল্পকালের হ্রাস ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাওয়ার বেশীদিনের আমানতের পরিমাণ কমিধা অল্পদিনের আমানতের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইতেছে; সুতরাং এইরূপ অবস্থায় আমানতকারিগণের অবস্থা আদৌ নিঃসহায় নহে। গণকান্তরে তাঁহারা স্থল বিশেষে রীতিমত পরিচালন করিতেছেন। এবং বিগত কয়েক বৎসর ধাবৎ তাহাদের অনেক আকারই কোম্পানীর পরিচালকগণের সহ্য করিতে হইতেছে, এবং এই সমস্ত কারণেই একটি ফেডারেল ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠার প্রয়োজনীয়তা সকলেই উপলব্ধি করিতেছেন।

লগীর কারবার।

লোন অফিসগুলি কেবলমাত্র টাকা লগীর কারবার করিয়া থাকেন। অনেক বিধবা মহিলাও এই কারবার দ্বারা প্রকৃত অর্থ সঞ্চয় করিয়াছেন বলিয়া ইহাকে এখনও এই দেশে “বিধবার ব্যবসা” বলিয়া থাকেন। একথা বলা নিম্প্রয়োজন যে এ ব্যবসারে অভ্যস্ত ব্যবসা অপেক্ষা বিপদ অনেকটা কম। বিশেষতঃ টাকা লগী অধিকাংশ স্থলে কৃষিজীবীদিগের মধ্যেই হইয়া থাকে। খাতকগণের

উপযুক্তরূপ জোত জমি না থাকিলে কিংবা ভানরূপ অহুসজ্জান না করিয়া কোন টাকা দেওয়া হয় না। এবং অধিকাংশ স্থলেই জমি বন্ধক অথবা ব্যক্তিগত জামীন লওয়া হইয়া থাকে। সুতরাং এরূপ স্থলে কোন কোম্পানীর খাটান টাকার বোল আনা আদায়ের অযোগ্য ঋণ ধরিয়া লইবার কোন সুক্তি সম্ভব কারণ নাই। এ কথা সত্য যে লোন অফিসের সংখ্যাধিক্য হেতু লোকে অবাধে টাকা করজ করিবার সুযোগ পাইতেছে। এবং প্রয়োজন ও ক্ষমতার অতিরিক্ত ঋণ গ্রহণ করিয়া জড়িত হইতেছে। এই বিষয়টা পরিচালকগণের দৃষ্টি বহু পূর্বেই আকর্ষণ করিয়াছে এবং সংযতভাবে উহা দূরীকরণার্থ চেষ্টা চলিতেছে। কোম্পানী যখন আমানত গ্রহণ করেন তখন এক দিকে তাহার আদায়ী মূলধন ও রিজার্ভ এবং অপর দিকে এ সমস্ত মূল জমার উপর নির্ভর করিয়া থাকে। আমানতকারিগণ এই সমস্ত জমা কোম্পানীর পরিচালকগণের কার্যকুশলতার উপর নির্ভর করিয়াই প্রদান করিয়া থাকেন। যে সমস্ত কোম্পানী ব্যাঙ্কিং কারবার করিয়া থাকেন, তাহাদের নগদ পাওনার পরিমাণ অত্যন্ত বেশী। ঐ সমস্ত কোম্পানীতে চঠাং খুব বেশী টাকা লওয়া হইলে যথেষ্ট জমা থাকা সত্ত্বেও ফেস পড়িবার আশঙ্কা আছে। কিন্তু লোন অফিসের অবস্থা অন্তরূপ। লোন অফিসের দানন কার্য বৎসরের সব সময়ে থাকে না। এই অঞ্চলে কার্তিক মাস হইতে বৈশাখ চৈত্রা মাস পর্যন্ত দাননের চাহিদা খুব বেশী থাকে। আবার হইতে কার্তিক পর্যন্ত আদায়ের সময় এই সমস্ত কোম্পানীতে চাহিলেই দিতে হইবে এরূপ ঋণ নাই বলিলেও চলে। এই গুলিতে অল্প সময়ের জন্য ও বেশী সময়ের জন্য এই দুই প্রকার আমানত লওয়ার ব্যবস্থা আছে।

অল্প সময়ের আমানতগুলি এমনভাবে রাখা হয় যে, আদায়ের মরশুমে উহা পরিশোধ করা যাইতে পারে। এবং দ্বারী আমানতগুলি যে সময় পাকা হয় তাহা পরিশোধের ব্যবস্থাও পূৰ্ণ হইতে রাখা হয়। সুতরাং এই সকল কোম্পানীতে হঠাৎ বেশী টাকা লওয়ার আশঙ্কা খুবই কম।

ফেল পড়িবার সম্ভাবনা রহিত

লোন অফিসগুলি যদি উপযুক্ত পরিমাণে রিজার্ভ রাখেন এবং প্রতি বৎসরের লভ্য হইতে আদায়ের অযোগ্য ঋণের জন্য উপযুক্ত ব্যবস্থা রাখেন এবং অল্প সময়ের জন্য আমানত গ্রহণে সতর্কতা অবলম্বন করেন এবং কর্তৃকর্ত্তাগণ সততার সহিত কার্য করেন তাহা হইলে উহা ফেল পড়িবার সম্ভাবনা আদৌ নাই বলিলে অত্যাক্তি হয় না।

উপরোক্ত কারণে ভ্যাশনেল্ ব্যাঙ্ক ফেল হওয়া স্বয়ং আমানতকারীগণ লোন অফিসগুলির উপর বিশ্বাস হারাইতে পারেন নাই। এবং ন্যাশনেল্

ব্যাঙ্ক ফেল হওয়ার পরও বহু লোন অফিস গঠিত হইয়া আমানত গ্রহণদ্বারাষ্ট কারবার চালাইয়া আসিতেছেন। লোন অফিস পরিচালনে অনেক ত্রুটি বিদ্যুত আছে। এই সমস্ত দূরীকরণার্থ—যে চেষ্টা চলিতেছে তাহাও বোধহয় কাহারও অবদিত নাই। লোন অফিসগুলি দেশের কোন উপকার করিতেছে কিনা তাহা আলোচনা না করিয়াই ইহা নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে যে এইগুলিকে নিষ্পেষিত করা অপেক্ষা উহাদিগকে সঞ্জীবিত রাখাই অধিকতর মঙ্গলজনক।

সুতরাং এমন কোন বিলি ব্যবস্থা সমর্থন করা যায় না যাহা দ্বারা এই কোম্পানীগুলিকে পঙ্গু করিয়া রাখা হইবে। প্রবন্ধলেখক যে কয়েকটি প্রতিকার নির্দেশ করিয়াছেন তাহা এই সমস্ত কোম্পানীর ক্রমোন্নতি এবং স্বাভাবিক পরিণতির পূরণস্থ। উহা কোন ক্রমেই অগ্রসার করা চলে না।

বীমার টাকা পাইতে বিলম্ব হয় কেন ?

কোন কোন বীমা কোম্পানীর বিরুদ্ধে বহু দিন বাৎ একটা গুরুতর অভিযোগের কথা শোনা যায়,—তাহা এই যে, বীমাকারীর পাওনা মিটাইয়া দেওয়ার সময় উপস্থিত হইলে তাঁহার নানা অজুহাতে যথেষ্ট বিলম্ব করেন এবং এই বিলম্বের ফলে বীমাকারীর উত্তরাধিকারীরা বিব্রত হইয়া থাকেন। কেহ কেহ আবার তদপেক্ষা

গুরুতর অভিযোগও করিয়া থাকেন—তাঁহাদের বক্তব্য এই যে, টাকা দেওয়ার সময় আসিলে বীমা কোম্পানীর কর্তৃপক্ষ বাহাতে সম্পূর্ণ দাবীটাই এড়াইয়া যাইতে পারেন তজ্জন প্রাণপণ চেষ্টা করেন।

এই সমস্ত অভিযোগ একেবারে ভিত্তিহীন বলিয়া উড়াইয়া দেওয়া চলে না—কোন কোন

স্থানে হয়ত গুলদ নিশ্চয়ই রহিয়াছে। তবে একথা স্বীকার করিতে হইবে যে, অধিকাংশ স্থলেই বীমাকারী ও বীমা কোম্পানী এই উভয় পক্ষের দোষ ত্রুটির কলমেই একরূপ অনিবার্য বিলম্ব ঘটয়া থাকে। কথটা আরও পরিষ্কার করিয়া বলা প্রয়োজন।

বীমাকারী ও বীমা কোম্পানীর মধ্যে আসল সম্পর্কঃ কি—তাহাই তলাইয়া দেখা যাউক। প্রকৃতপক্ষে এই উত্তরের মধ্যে একটা চুক্তি হয়। এই চুক্তির কর্তব্য সর্ভ থাকে। সেই সমস্ত উভয় পক্ষ হইতে প্রতিপালিত হওয়া প্রয়োজন। যদি এক পক্ষ এই চুক্তি ভঙ্গ করেন, তাহা হইলে অপর পক্ষ অনায়াসেই ইহার দায়িত্ব এড়াইবার চেষ্টা করিতে পারেন—কারণ কোনও এক পক্ষের গাফিলতিতে কিম্বা স্বেচ্ছাকৃত ঔদাসীন্যে যদি কোনও সর্ভ ভঙ্গ হয়, তাহা হইলেই চুক্তির যে আইনগত বন্ধন তাহা শিথিল হইয়া পড়ে। এই অবস্থায় অপর পক্ষ সেই চুক্তির উপর নির্ভর করিয়া তাহার দাবী প্রতিষ্ঠা করিতে পারে না।

আমাদের ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা হইতে এই পর্য্যন্ত বলিতে পারি যে, যেসব ক্ষেত্রে গোল বাধে সেই সমস্ত স্থলেই একরূপ খুটিনাটি সর্ভপূরণের অভাব পরিলক্ষিত হয়। অথচ ব্যাপার তেমন কিছুই নহে—গোড়াতেই একটু সতর্ক হইলে ভবিষ্যতের জঞ্জাল আর থাকে না। তবে একথা বলা প্রয়োজন যে, আমাদের দেশের অধিকাংশ ব্যক্তিই বীমার আইন কাহুন সম্পর্কে আদৌ অভিজ্ঞ নহেন—তাহারা সমস্ত বিষয় না জানিয়াই বীমা করিয়া থাকেন। এজেন্টগণই নানাভাবে প্রলোভন দেখাইয়া তাহাদিগকে বীমা করিতে উদ্বুদ্ধ করেন। দুঃখের সহিত বলিতে হইতেছে যে, অনেক এজেন্টই এসময়ে বীমা সম্পর্কিত আইনের

খুটিনাটি কথাগুলি বীমাকারীকে বুঝাইয়া দেন না; এবং অনেকেই হয়ত তাহা জানেনও না। সময় থাকিতে সমস্ত কথা বিশ্লেষণ করিয়া বলিলে বীমাকারী নিশ্চয়ই গোড়ায় সাবধান হইতে পারেন। এবিষয়ে এজেন্টদিগের বিশেষ মনোযোগী হওয়া কর্তব্য।

অনভিজ্ঞ বীমাকারীরা অনেক সময় মনে করেন যে, সকল কথা সরলভাবে খুলিয়া বলিলে কোম্পানীর কর্তৃপক্ষ তাদের প্রত্যাব গ্রহণ নাও করিতে পারেন। প্রকৃতপক্ষে ইহা একান্ত ভুল ধারণা। গোড়াতে সকল কথা পরিষ্কার হইয়া গেলে ভবিষ্যতে আর গোল বাধে না—বা বাধিবার সম্ভাবনা থাকে না। অনেক সময় দেখা যায়—বাহাদুর জীবনান্ত বীমা করেন, তাঁহারা পরিষ্কার ভাবে বীমার টাকা কে পাঠাবে তাহার বন্দোবস্ত গোড়াতে করেন না। ইহার ফলে টাকা দেওয়ার বিলটি উপস্থিত হয়। উত্তরাধিকারী একদিকে টাকার অল্প অতিষ্ঠ হইয়া উঠেন অপর দিকে কোম্পানীর কর্তৃপক্ষগণও নিরাপদ থাকার ব্যবস্থা করিতে বাধ্য হন। উভয় পক্ষের এই বিরুদ্ধ চেষ্টার ফলে কোন কোন স্থলে আদালতের আশ্রয় লইতে হয়। বলা বাহুল্য যে, আদালতের ব্যয় ভাণ্ড এবং বিলম্বের কথা তো (The Laws delay and litigation expenses) অধুনা প্রবাদ বাক্যে পরিণত হইয়াছে।

প্রকৃত উত্তরাধিকারী নির্ণয়ের ক্ষমতা জন্মের প্রাপ্ত Succession Certificate সংগ্রহ করিতে না পারিলে কোনও বীমা কোম্পানী বীমার টাকা আইনভঃ কাহাকেও দিতে পারেন না। এই দলিল অর্থাৎ Succession Certificate সংগ্রহ করিতে হইলে বখেট বেগ পাইতে হয়। কোন কোন স্থলে ইহার ব্যয়ভার বহন

করাও বীমাকারীর পক্ষে অসম্ভব হইয়া উঠে। বীমা করিবার সময় যদি পরিষ্কারভাবে বীমার টাকার উত্তরাধিকারী কে হইবে তাহা বীমাকারী কোম্পানীর নিকট উল্লেখ করিয়া যান, তাহা হইলে এরূপ গোলযোগ নিবারিত হইতে পারে। এই সমস্ত বিষয় স্বতঃপ্রসূত হইয়া নির্দেশ করা এজেন্টগণের এবং বীমাকোম্পানীনের পক্ষে একান্ত কর্তব্য বলিয়া আমরা মনে করি।

প্রত্যেক বীমাকোম্পানীতে Assignment form আছে। বীমার টাকা ভবিষ্যতে কে পাইবে তাহা বীমাকারী ইচ্ছা করিলে বীমা করার সময়ই এই Assignment form-এ উল্লেখ করতঃ কোম্পানীর আকির্শে record করাইয়া রাখিতে পারেন। তাহা হইলে Policy mature হইলে অর্থাৎ বীমার টাকা দেবার সময় হইলে বীমাকারকের উত্তরাধিকারীকেই বিব্রত হইতে হয় না এবং বীমাকোম্পানীও নিঃসন্দেহে এবং নিকটবেগে বাহার নামে Policy assign করা আছে তাহাৎই টাকা দিয়া দিতে পারেন। কেবল সেই ব্যক্তিই যে ইনি, সে সন্দেহে নিশ্চিন্ত হইবার জন্য উত্তরাধিকারীকে কোনও অনারারী ম্যাজিস্ট্রেটের নিকট বাইরা সনাক্ত বা identify করিলেই সব ল্যাঠা চুকিয়া যায়।

পাছে বীমা কোম্পানী তাহার প্রস্তাব গ্রহণ না করেন এই আশঙ্কায় অনেক বীমাকারী সময় সময় সত্য কথা চাপা দেওয়ার চেষ্টা করেন। ইহাতে শেষপর্যন্ত ক্ষতির খেপেট কারণ আছে। এখানে মাত্রাজের একটি মামলার বিবরণ লিপিবদ্ধ করা হইল। তাহা হইতে পাঠকবর্গ দেখিতে পাইবেন যে, বীমাকারীর অসত্য উক্তির ফলে শেষ পর্যন্ত সমস্ত দাবীই বাতিল হইয়া গিয়াছে।

মাত্রাজ হাইকোর্টের বিচারপতি মাননীয় মিঃ

বিজ্লীর আদালতে এই মামলার বিচার হইয়াছিল। সংক্ষেপে মামলার বিবরণ এই যে, মাত্রাজের অধিবাসী মথুস্বামী আয়ার ১৯২৫ সালের ২৬শে আগস্ট তারিখে Empire of India Life Assurance কোম্পানীতে ৫০০০/- টাকার একটি জীবনবীমা করিয়াছিলেন। ইনি যথারীতি প্রিমিয়ামের টাকা পরিশোধ করিয়া ১৯২৬ সালের ১২ জুন তারিখে মৃত্যুমুখে পতিত হন। মৃত্যুর কয়েকদিন পূর্বে মথুস্বামী তাহার পলিসিটি লক্ষী আলম নামক এক জন মহিলাকে দান করিয়া যান। মৃত্যুর পর এই লক্ষী আলম বীমার ৫০০০/- আদায় করাইবার উদ্দেশ্যে Empire of India Life Assurance কোম্পানীর নামে এই মামলা উপস্থিত করেন।

জবাব দিতে গিয়া কোম্পানীর কর্তৃপক্ষ সকল কথাই স্বীকার করিয়া লন এবং বলেন যে, বীমাকারী মথুস্বামী আমার এক বিষয়ে চুক্তিভঙ্গ করিয়াছেন। তাহা এই যে, বীমার প্রস্তাব করার সময় কোম্পানীর নিকট যে ফর্ম (form) পূরণ করিয়া পাঠান, তাহাতে যে সকল প্রশ্ন ছিল তাহার উত্তর তিনি যথাযথ দেন নাই; উত্তরগুলির মধ্যে কয়েকটি অসত্য বলিয়া ধরা পড়িয়াছে—এই কর্মের চুক্তির মধ্যে একথা স্পষ্টভাবে উল্লেখ করা আছে যে, উত্তর যদি সত্যের উপর প্রতিষ্ঠিত না হয়, তাহা হইলে প্রিমিয়ামের টাকা যথারীতি কিন্তু কিন্তু শোধ করা থাকিলেই পরে সমস্ত দাবী দাওয়া বাজেয়াপ্ত হইয়া যাইতে পারে। মথুস্বামী এই সর্বোত্তম রাজী হইয়াই কোম্পানীর নিযুক্ত ডাক্তারের প্রশ্নগুলির উত্তর দিয়াছিলেন এবং কর্মগুলি সাক্ষর করিয়াছিলেন। কিন্তু দেখা গেল যে, তিনি সত্য কথা বলেন নাই। এই অবস্থায় মথুস্বামী চুক্তিভঙ্গ করিয়াছেন। সুতরাং

বীমার টাকা পাইবার কোন দাবী দাওয়া তাহার পক্ষ হইতে করা চলে না।

যথার্থীতি সাক্ষ্য প্রমাণ গ্রহণ করিরা বিচারপতি মিঃ বিজলী দেখিতে পান, বীমাকারী মথুস্বামী সত্যসত্যই এই সৰ্ত্তে আবদ্ধ হইয়াছিলেন যে, তিনি সফল প্রত্নের উত্তর দিতে গিয়া সত্য কথা বলিবেন; কিন্তু কার্য্যতঃ তিনি মিথ্যা উক্তি করিয়াছেন।

তাহাকে যে সকল প্রশ্ন করা হইয়াছিল তন্মধ্যে একটি প্রশ্ন ছিল এইরূপঃ—ইতিপূর্বে এই কোম্পানীতে কিছা অপর কোন কোম্পানীতে বীমা করিবার প্রস্তাব আপনি করিয়াছিলেন কি? ইহার উত্তরে মথুস্বামী বলেন—“না।”

প্রকৃত পক্ষে প্রমাণ পাওয়া গেল যে, তিনি ন্যাশনাল ইনসিওরেন্স কোম্পানীতে বীমা করিবার জন্য একটি প্রস্তাব করিয়াছিলেন। একথা স্বীকার করিলে তাহার পক্ষে বিশেষ কোন ক্ষতির কারণ হইত না। কিন্তু স্বীকার করিয়াই তিনি যত গোল সৃষ্টি করিলেন। চুক্তি অস্থায়ী সত্য কথা না বলিয়া মিথ্যা বলিয়া তিনি চুক্তি ভঙ্গের কারণ ঘটাইলেন।

তাহাকে আর একটি প্রশ্ন করা হইয়াছিল—তাহা এই যে, কোন্ কোন্ সময়ে এবং কি কি রোগের জন্য আপনি ডাক্তারের পরামর্শ লইয়া-

ছেন? ইহার উত্তরে মথুস্বামী বলেন,—“না, কোনও রোগের জন্য ডাক্তার ডাকি নাই; কিন্তু প্রমাণ লইয়া দেখা গেল যে, বীমা করিবার কিছুদিন পূর্বেই তিনি ডায়েবিটিস রোগের চিকিৎসা করাইয়াছিলেন। এ স্থলেও মিথ্যা উক্তি দ্বারা তিনি চুক্তিভঙ্গ করিলেন।

এখন কথা উঠিতে পারে এই যে মথুস্বামী হয়ত নিজে তাহার ডায়েবিটিস রোগের কথা জানিতেন না এবং না জানিয়াই তিনি সরল বিশ্বাসে মিথ্যা উক্তি করিয়াছেন। যদি তাহাই হয়, তাহা হইলেও কি মথুস্বামীকে চুক্তি ভঙ্গের জন্য দায়ী করিতে হইবে? বিচারপতি মিঃ বিজলী বলিয়াছেন যে, এরূপ স্থলে তাহার পলিসি নিশ্চয়ই বাতিল হইয়া যাইবে। ইহাতে দেখা যায় যে, অল্পের জন্য লক্ষী আমলের ৫০০০ টাকা মার্টে মারা গেল। বীমা করিবার সময় যদি মথুস্বামী সত্য কথা বলিতেন তাহা হইলে বড়জোর তাহাকে বেশী প্রিমিয়াম দিয়া বীমা করিতে হইত—এর বেশী আর কোনই ক্ষতির কারণ পাড়াইত না। কিন্তু সত্য গোপন করার জন্যে শেষ পর্য্যন্ত তাহার লাভে স্থলে সমস্তই মারা গেল। অতএব বীমা কারীদের পক্ষে গোড়ার সতর্ক হওয়া একান্ত প্রয়োজন।

বীমা সংগ্রহকারীর সাফল্য

ইতিপূর্বে আমরা বীমা সংগ্রহকারী বা ইনসীওরেন্স এজেন্টের আবশ্যকীয় গুণাবলীর কথা আলোচনা করিয়াছি। এই ব্যবসায় নিতান্ত সহজ ব্যবসায় নহে। একাগ্র্যে মতটা বিচক্ষণতা, সহিষ্ণুতা ও অমায়িকতার দরকার হয় আর কোথাও তাহার প্রয়োজন হয় না। বাহার্য বীমা সংগ্রহের কাজে যোগ্যতা অর্জন করিতে ইচ্ছা করেন, তাহাদের পক্ষে ধীরভাবে প্রস্তুত একান্ত প্রয়োজন। তাহা না করিয়া কেবল বীমা কোম্পানীর খাতাপত্র লইয়া বাড়ী বাড়ী ঘুরতে আরম্ভ করিলেই কাজ হয় না। এস্থলে আমরা একজন বিশিষ্ট এজেন্টের কাহ্যাবলীর কথা আলোচনা করিব। ইনি একাদিক্রমে ১০১ দিনে ১০১টি বীমা সংগ্রহ করিয়া সম্প্রতি আমেরিকায় সর্বোচ্চ সুপরিচিত হইয়াছেন। ইতিপূর্বে আর কোন এজেন্টই এরূপ দক্ষতার পরিচয় দিতে পারেন নাই।

এই বিখ্যাত বীমা সংগ্রহকারীর নাম চার্লস্ মুরে। ইনি জাতিতে স্কট্। সম্প্রতি আমেরিকার হেনরী কোর্ডের টাউনে ইনি বাস করেন। তথায় বহুসংখ্যক বীমা সংগ্রহকারী আছেন। কে কত বেশী বীমা সংগ্রহ করিতে পারেন—এই বিষয় লইয়া সর্বদাই তাহাদের মধ্যে প্রতিযোগিতা চলে। এবারের প্রতিযোগিতায় চার্লস্ মুরে প্রথম স্থান অধিকার করিয়াছেন। শুধু তাহাই নয়—ইতিপূর্বে আর বাহার্য প্রতিযোগিতায় পারদর্শিতা দেখাইয়াছেন তাহাদিগকেও চার্লস্

মুরে হারাইয়া দিয়াছে। ১০১ দিনের মধ্যে ১০১টি বীমা এপর্যন্ত কেহই সংগ্রহ করিতে পারেন নাই—চার্লস্ মুরেই সম্ভবপর বলিয়া প্রমাণিত করিলেন। ১০২ দিবসে তাহার চেষ্টা কিন্তু সাফল্য মণ্ডিত হয় নাই—সেদিন তাহাকে বিফল মনোরথ হইয়া বাড়ী ফিরিতে হইয়াছিল।

এখন জিজ্ঞাস্য এট যে, কি করিয়া তিনি ১০১ দিন পর্যন্ত ক্রমাগত এক একটি বীমা সংগ্রহ করিতে সমর্থ হইলেন? চেষ্টা তো সকল এজেন্ট করেন! কিন্তু অপর কাহারও দ্বারা এতটা সম্ভবপর হয় নাই; অথচ চার্লস্ মুরের চেষ্টায় হইল কি করিয়া?

তাহার চেষ্টার মধ্যে বাস্তবিকই একটু বিশেষত্ব আছে। তিনি গতানুগতিক ভাবে কার্যে অগ্রসর হন নাই। প্রথমেই, তিনি বীমাকারী বন্ধুবান্ধব এবং বিশিষ্ট ব্যক্তিসমূহের একটি তালিকা প্রস্তুত করেন। তাতে প্রায় ১৫০টি নাম ছিল।

ইহাদের নিকট প্রথমেই তিনি পত্র প্রেরণ করেন। বন্ধুবান্ধবকে এই বলিয়া তিনি অনুরোধ করেন যে, বাহার্য বীমা করিতে পারে এমন কতিপয় লোকের নাম প্রস্তাব করিয়া তাহাকে সাহায্য করিলে তিনি বিশেষ বাধিত হইবেন।

ইহাতে বিশেষ কোন ফল হইল না। অনেকেই তাহার পত্রের জবাব দেওয়ার প্রয়োজন বোধ করিলেন না; চার্লস্ মুরে অবশ্য পূর্ব হইতেই ইহার অভ্য প্রস্তুত ছিলেন। তাই তিনি নিরাশ

না হইয়া বন্ধুবান্ধবের সহিত দেখা করিতে বাহির হইলেন।

পরিচিত ব্যক্তিকে দেখিতে পাইয়া ইহার একটু সঙ্কুচিত হইলেন। চোখের উপর একান্ত কবুল জবাব দিতে পারিলেন না। দার এড়াইবার জন্য প্রায় সকলেই দুই চারিটি নাম প্রস্তাব করিয়া চার্লস্ মুরকে বিদায় দিলেন! ইহাতেও ভবিষ্যৎ বীমাকারীর নামের সংখ্যা খুব বেশী হইল না।

চার্লস্ মুরে কিন্তু হতাশ হইলেন না। তাঁহার মাথায় নানা প্রকার যুক্তি খেলিতে লাগিল এবং তদনুসারে কাজ করিয়া দেখিতে তিনি বন্ধপত্রিকর হইলেন। পূর্বরাত্রে বাড়ী বসিয়া বসিয়া তিনি পর দিনের জন্য প্রোগ্রাম প্রস্তুত করিতেন এবং রাত্রি প্রভাত হইলেই যৎকিঞ্চিৎ আনাহার সমাপ্ত করিয়া অপর লোকের পূর্বেই কাজে বাহির হইতেন। দৈনিক তিনি ৮ ঘণ্টা হইতে ১২ ঘণ্টার কম কিছুতেই পরিশ্রম করিতেন না। রাত্রি কাল বাড়ী ফিরিয়া সমস্ত দিনের কাজের খতিয়ান করিতেন এবং পর দিনের জন্য কার্য তালিকা প্রস্তুত করিয়া রাখিয়া তবে শয্যাগ্রহণ করিতেন। রবিবার দিনে এবং অন্তান্ত ছুটির দিনে অবশ্য চার্লস্ কাজে বাহির হইতেন না।

মোটের উপর সর্বদাই তিনি মনে মনে বীমা বিক্রয়ের কথা চিন্তা করিতেন। একদা অতি প্রভুাবে আশ্বাস ছয়টার সময় তিনি তাঁহার গোয়ালার নিকট ২০০ পাউণ্ডের একটি পলিসি বিক্রয় করিয়াছিলেন। সে সময়ে তিনি আশাপাণ্ডে ছিলেন। তখনও তাঁহার দেহে ভিত্তা কাপড় ছিল। এমন সময় চার্লসের মনে হইল যে, হয়ত তাঁহার গোয়ালার একটি বীমা করিতে পারে। একদা মনে উদ্ভিত হইয়া রাত্রি চার্লস্ আশাপাণ্ডে হইতে বাহির হইয়া আসিলেন এবং গোয়ালার

সদে কথাবার্তা স্মৃক করিলেন। তাঁহার প্রস্তাবে মুগ্ধ হইয়া গোয়ালার তৎকালীন ২০০ পাউণ্ডের একটি বীমা জন্ম করিল।

কাজ করিয়া চার্লস্ মুরের অভিজ্ঞতা বাড়িয়াছে। এখন তিনি বলেন যে, যে কোনও ব্যক্তির নিকট জীবন বীমা বিক্রয়ের সম্ভাবনা আছে। একদা কোনও শিল্পীর সহিত দেখা করিবার জন্য তিনি অপেক্ষা করিতেছিলেন। ইতিমধ্যে এক টাইপিষ্টের সহিত কথাবার্তা চলিতে থাকে। সেই শিল্পী আসিয়া পৌছিবার পূর্বেই চার্লস্ উক্ত টাইপিষ্টের নিকট হইতে একটি বীমা সংগ্রহ করিয়া ফেলেন। তাঁহার কথা বার্তার এমনই আকর্ষণীয় শক্তি যে, যে কোন ব্যক্তিকে তিনি তাঁহার মত গ্রহণ করাইতে পারেন।

অনেক সময় চার্লস্ স্বয়ং কোন প্রস্তাব না করিয়া কেবল অপরের কথাবার্তা শুনিয়া তাহাকে আপ্যায়িত করিয়াও কাজ আদায় করিয়াছেন। কোন ব্যক্তি হয়ত তাহার দুঃখ দুর্দশার কথা এবং পারিবারিক কষ্টের কথা বলিতে আরম্ভ করিয়াছে, চার্লস্ তখন ঐকান্তিক সহানুভূতির সহিত তাহার কথা শুনিতে থাকেন এবং মাঝে মাঝে প্রশ্ন করিয়া বক্তাকে আরও উৎসাহিত করে। মাহুষের এমনই স্বভাব যে, আন্তরিক সহানুভূতির সন্ধান পাইলে সে আত্মবিস্মৃত হয় এবং প্রাণ খুলিয়া সকল দুঃখের কথা বলিতে আরম্ভ করে। কবির বলিয়াছেন,—Sorrow shared are sorrows lessened—অর্থাৎ অংশীদার পাইলে দুঃখের ভার লঘু হইয়া আসে। চার্লস্ মুরে তাই অপরের দুঃখের অংশ গ্রহণ করিবার ভার দেখাইয়া সমধিকভাবে তাঁহাকে আপ্যায়িত করেন এবং কথা শেষ হইলে সুযোগ বুঝিয়া এমনইভাবে তাহার নিজের বক্তব্য উপস্থিত করেন

যে উহা কিছুতেই প্রত্যাখ্যাত হয় না, হইতে পারে না। এইখানে চার্জের বিশেষত্ব।

তাঁহার আর একটি নীতি এই যে, বেশী সময় কাহারও বাড়ীতে থাকিয়া তিনি তাহার বিরক্তি উৎপাদন করেন না। যখনই তিনি বৃষ্টিতে পান যে, তাঁহার কথাবার্তা শ্রোতার ভাল লাগিতেছে না তখনই তিনি বিদায় গ্রহণ করেন এবং পরবর্তী সুযোগে আবার তাহার নিকট হাজির হন। একসঙ্গে বেশী ক্ষণ করিয়া বকিলে দৈর্ঘ্যচ্যুতি হওয়া মানুষের পক্ষে স্বাভাবিক। চার্জস্‌ যুরে একথা সর্বদাই মনে রাখেন।

চার্জস্‌ যুরে সর্ব প্রথমে রেল টিকিট বিক্রয় করিতেন। কিছুদিন পরে তাঁহার মনে হয় যে, একাধারে তাঁহার সুবিধা হইবে না। তাই

তিনি নানাবিধ পুস্তক ও সাময়িক পত্রাদি ক্রয় করিয়া পারদর্শী বিক্রেতা (Salesman) হইবার কৌশলগুলি অধ্যয়ন করিতে লাগিলেন। পড়িয়া পড়িয়া তাঁহার ধারণা হইল যে বীমার এদেশে হইলে জীবনে তিনি উন্নতি সাধন করিতে পারিবেন। অতঃপর তিনি দুই বৎসর ধরিয়া বীমা সম্পর্কিত নানাবিধ অধ্যয়ন করেন। যখন তিনি দেখিলেন যে প্রয়োজনীয় তথ্যাদি তাঁহার আয়ত্ত হইয়াছে তখন তিনি টিকেট বিক্রয়ের কাজে ইস্তফা প্রদান করেন এবং এক বীমা কোম্পানীর অধীনে এজেন্সী আরম্ভ করেন। গোড়া হইতে প্রস্তুত হইয়া কাজে হাত দিয়াছেন বলিয়াই বালকের পক্ষে এতটা উন্নতিসম্ভবপর হইয়াছে।

অননীমাত্রেয়ই অভিযোগ—

—চুল উড়িয়া মাস—

যুগযুগান্ত ধরিয়া এই অভিযোগ চলিয়া আসিতেছে
আজ তাহার প্রতীকারের উপায় হইয়াছে

রেশমী

কেশ পতন রোধ করিবে, কেশের শোভা বৃদ্ধি করিবে।

কথারকথা নয়, ব্যবসাদারের বাঁধা সাধা বুলি নয়—প্রত্যক্ষ সত্য।

কেশপরিচর্যার, সৌন্দর্য্যচর্চার শ্রেষ্ঠ উপাদান

বিশুদ্ধ নারিকেল তৈলে প্রস্তুত, দেবভোগ্য সুরভি সম্বলিত

রেশমী

একবার মাত্র ব্যবহার করিলেই বুঝিবেন।
পত্র লিখিলে এজেন্সীর বিবরণাদি পাইবেন

S. P.—১



মীরা

৮৬নং ক্লাইভ স্ট্রীট,
কলিকাতা।



ব্যবসায়ের সঙ্কট

ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সৰ্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন ; এই সকল ব্যবসায়ীরা ক জিনিষ কিনিতে চা'ন অথবা বেচিতে চা'ন তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙ্গালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসঙ্কটস্থ গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাসুলোপযোগী পোস্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন দেশের ডাকমাসুল কত, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্র লিখিতে হইলে উক্তরের অল্প সৰ্বদা পোস্টেজ পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিবরণ জানিবার অল্প বহু লোকই আমাদের পত্র লেখেন। পোস্টেজ দিয়া/সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে ; নচেৎ পত্র যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

৬। কোন মাসের 'ব্যবসা ও বাণিজ্য' এবং কত নম্বরের অঙ্গসন্ধান দেখিয়া পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।

৭। পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাঙ্কের সহিত তাঁহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাঙ্কের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যিক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। Indian Trade Journal হইতে যে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন ঠিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence

1. Council House Street,

Calcutta.

[১৯২৯ সালের ২৮শে নবেম্বর তারিখের (cocanada) হইতে কোনও ফার্ম পত্র ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত] লিখিয়াছেন।

CASEIN GLUE

SOAP STONE

(S 99) Casein Glue ষাঁহার জর করেন তাঁহাদের সন্ধান চাহিয়া লক্কো হইতে এক ব্যক্তি পত্র দিয়াছেন।

(s-102) ষাঁহার গাদা হিসাবে soap stone জর করিতে চাহেন তাঁহাদের সন্ধান জানিবার জন্য বোম্বাইয়ের কোনও ফার্ম পত্র দিয়াছেন।

COSTUS (Kuth) ROOT

(S-100) কলিকাতার কোনও বড় ফার্ম costus (kuth) root সরবরাহকারীদের সহিত পরীচিত হইতে ইচ্ছা করেন।

CALCAREOUS SPAR and FLOUR-SPAR

COTTON QUILT

(S-101) তুলা ছায়া প্রস্তুত লেপ (cotton quilt) ষাঁহার পাইকারী দরে বিদেশে চালান দিবার জন্য প্রস্তুত করিয়া দিতে পারেন তাঁহাদের সন্ধান জানিবার জন্য দক্ষিণ ভারতের কোকনদ

(s-103) ভারতবর্ষ হইতে ষাঁহার Calcareous spar and flour spar বিদেশে সরবরাহ করিতে পারেন তাঁহাদের সহিত পরিচিত হইবার জন্য জার্মানীর হামবুর্গ (Humburg) হইতে কোনও ফার্ম পত্র লিখিয়াছেন।

[১৯২৯ সালের ৫ই ডিসেম্বর তারিখের ট্রেড,
আর্গাল হইতে গৃহীত]

SARSA PARILLA

কালী ও কালীর গুঁড়া

(s-104) মাজাদোর কোনও কার্ণ পত্র
লিখিয়া কালী ও কালীর গুঁড়া জরকারীদের
সন্ধান চাহিয়াছেন ।

চুনা (Lime)

(s 105) মধ্য প্রদেশের রায়পুর হইতে
কোনও বিশিষ্ট ব্যক্তি চুনা জরকারীদের সন্ধান
জানিতে চাহিয়াছেন ।

SOAP STONE

(s-106) soap stone বাহারা জর করেন
তাঁহাদের সন্ধান জানিবার জন্য কলিকাতার
কোনও ব্যক্তি পত্র দিয়াছেন ।

(s-107) আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্রের
অন্তর্গত মিচিগান (michigan) হইতে কোনও
কার্ণ স্বাভাবিক "corundum" সরবরাহকারীদের
সন্ধান জানিতে চাহিয়াছেন ।

[১৯২৯ সালের ১২ই ডিসেম্বর তারিখের ট্রেড,
আর্গাল হইতে গৃহীত]

SOAPSTONE POWDER

(s 108) বাহারা soap stone powder
সরবরাহ করেন, তাঁহাদের সহিত পরিচিত হইতে
ইচ্ছা করিয়া কলিকাতার কোনও বড় কারবারী
পত্র দিয়াছেন ।

(s-109) ব্রিটিশের অধিকার ভুক্ত পশ্চিম
ভারতীয় বীশপুঞ্জের অন্তর্গত জ্যামেকা হইতে
কোনও বড় কার্ণের কর্তৃপক্ষ আনাইয়াছেন যে,
বাহারা ভারতবর্ষে sarsaparilla (Smilax
Omata) আমদানী করেন তাঁহাদের সন্ধান
পাইলে বিশেষ বাঞ্ছিত হইবেন ।

[১৯২৯ সালের ১৯শে ডিসেম্বর তারিখের
ইন্ডিয়ান ট্রেড, আর্গাল, হইতে গৃহীত]

ACONITUM CHASMANTHUM, HYOSCYAMUS NIGAR, ETC.

(s-110) নয়া দিল্লীর কোনও বড় কার্ণ
নিম্নলিখিত জিনিষগুলির ক্রেতার সন্ধান করিতে-
ছেন :— Aconitum Chasmanthum
(Vernacular—Mohri, Banbal-Nag)
Aconitum Heterophyllum (Vernacular
—Atis, Atoicha) Hyoscyamus Niger
(Vernacular—Kurasani-Ajowan, Iski-
ras) Picrorrhiza kurrca (Vernacular—
Katuki, Katukarohini) Yaxacum
officinale (Vernacular—Dudal, Kan-
phul) Vabriana wallichii (Vernacular-
Tagar, Bala-tagra)

LIQUORICE ROOT and SALAP

(s-111) পেশোয়ার হইতে কোনও ব্যক্তি
নিম্নলিখিত জিনিষগুলির ক্রেতার সন্ধান
চাহিয়াছেন :— Liquorice Root (Glycyrr-

hiza Vernacular—জট্টিমধু, Mithilakdi)
Salap (Orchis Mascula, Allium
Macleanig Vernacular—Salabmisri)

THYMOL CRYSTAL

(s-112) ভারতবর্ষে যে সকল ব্যবসায়ী
Thymol crystal প্রস্তুত করেন তাহাদের
সন্ধান চাহিয়া কলিকাতার কোনও ব্যবসায়ী পত্র
দিয়াছেন।

WOLFRAM ORE, SCHEELITE and BERYL

(s-113) বাহারা Wolfram ore,
Scheelite and Beryl সরবরাহ করেন
তাহাদের সন্ধান চাহিয়া বেংগাইয়ের কোনও কার্ণ
পত্র দিয়াছেন।

[১৯২৯ সালের ২৬শে ডিসেম্বর তারিখের
ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

তুলা দ্বারা প্রস্তুত লেপ

(s-114) দক্ষিণ ভারতের অন্তর্গত কোকন
হইতে কোনও বড় কারবারী জানাইয়াছেন—
বাহারা বিশেষে চালান দেওয়ার উপযুক্ত লেপ
তুলা দ্বারা প্রস্তুত করিয়া পাইকারী দ্বারা বিক্রয়
করেন তাহাদের সহিত পরিচিত হওয়া তাঁহার
পক্ষে বিশেষ প্রয়োজন।

চূণ

(s-115) মধ্য প্রদেশের রাইপুর (Rai-
pur) হইতে কোনও ব্যবসায়ী লিখিয়াছেন যে,
বাহারা চূণ ক্রয় করেন তাহাদের সন্ধান পাইলে
ভিসি উপকৃত হইবেন।

[১৯৩০ সালের ২রা জানুয়ারী তারিখের
ইন্ডিয়ান ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

GUM ARABIC ETC

(s-116) কলিকাতার কোনও বড় কার্ণ,
Gum Arabic, Gum Tragacanth and
Gum Karaya প্রকৃতি সরবরাহকারীদের সন্ধান
জানিতে চাহিয়াছেন।

MANGANESE ORE

(s-117) উক্ত প্রকার Manganese ore
ক্রয়কারীদের সন্ধান চাহিয়া কলিকাতার কোনও
বড় ব্যবসায়ী পত্র দিয়াছেন।

AQUAMARINAS

(s-118) ভারতবর্ষ হইতে বাহারা
অপরিস্কৃত Acqumarinas বিদেশে চালান দেন
তাহাদের সন্ধান জানিতে জার্মানীর হামবুর্গ হইতে
কোনও কার্ণের কর্তৃপক্ষ পত্র দিয়াছেন।

মফঃস্বল এজেন্সি :—

শ্রীহট্ট জেলার মুন্সী বাজার হইতে শ্রীমুখ
নগেন্দ্রকুমার রায় আমাদিগকে জানাইয়াছেন যে
তিনি কয়েকটি ভাল জিনিষের এজেন্সী পাইলে
তাহা মুন্সীবাজার অঞ্চলে চালাইতে পারেন।
বীহাদের ভাল এজেন্টের দরকার তাঁহার। ইহার
সহিত পত্র ব্যবহার করিতে পারেন।

পোঃ মুন্সীবাগার,
জেলা শ্রীহট্ট।

চট্টগ্রাম হইতে একজন আমাদিগকে কাছে পত্র
লিখিয়াছেন যে তিনি প্রচুর পরিমাণে অশোকের
ছাগ এবং মাহুকের চুল সরবরাহ করিতে
পারেন। নিরলিখিত ঠিকানায় অত্নসন্ধান করিতে
হইবে।

শ্রীকালীপদ ভট্টাচার্য
C/o শ্রীমুখ কালীকুমার অধিকারী।
পোঃ সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম।



বিদেশী পণ্য আমদানীর পরিমাণ

১৯২৬-২৭ এবং ১৯২৭-২৮ সাল

বিদেশী পণ্য বর্জনের কথা সর্বত্র প্রচারিত হইলেও কার্যাতঃ দেখা যাইতেছে যে, বিদেশী মাল আমদানীর পরিমাণ ক্রমেই বর্ধিত হইতেছে। বেশী দূরে গিয়া লাভ নাই; ১৯২৭-২৮ সালেই এই ভারতবর্ষে মোটামুটি ২৫০ কোটি টাকার বিদেশী পণ্য আমদানী হইয়াছে। ১৯২৬-২৭ সালের সহিত তুলনা করিলে দেখা যায় যে, আলোচ্য বর্ষে আমদানীর পরিমাণ শতকরা ৮ টাকা হিসাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে—অর্থাৎ পূর্ববৎসর অপেক্ষা ১৯ কোটি টাকার বিদেশী মাল বেশী আমদানী হইয়াছে। নিম্নে প্রধান প্রধান বিদেশী পণ্য আমদানীর বিবরণ প্রদত্ত হইল। তাহা হইতে পাঠকবৃন্দ মোটামুটি ধারণা করিতে পারিবেন যে, প্রতি বৎসরই ভারতের বাজারে বিদেশী মালের কাটতি কত বাড়িতেছে :—

বিনিময়ের নাম	১৯২৬-২৭	১৯২৭-২৮
কত হাজার	কত হাজার	
টাকা	টাকা	
তুলা ও তুলাভাত দ্রব্য (Cotton and Cotton goods)	৭০০৮১৩	৭১৯০১৩
পরিষ্কৃত ও অপরিষ্কৃত ধাতু (Metal and ores)	২৩৮৬১২	২৮৪১৭১
কলকল্লা ও মিলের সরঞ্জাম (Machinery and millwork)	১৩৬৩১৪	১৫৯৩৭৫
চিনি (Sugar)	২১৮৭৮	১১ ৮৬৮
বিভিন্ন প্রকারের তেল (Oils)	২১৮৭৮	১১০৮৬৮

মোটরকার ইত্যাদি যান		কাচ ও কাচেই দ্রব্য	
বাহন (Vehicles)	৬১৯৯৩	৭৬৯৩৭	(Glass and glassware ২৫২৮৮ ২৪৮৪১
খাদ্যদ্রব্যাদি ও মূদীখানার		চাউল, ডাল, ময়দা ইত্যাদি	
দ্রব্যাদি (Provisions		(Grain pulse and	
and oilman's stores)	৫৭৭৬৪	৬৪১৬০	flour) ২.৬৯ ২৩০৭০
পশম ও পশমজাত দ্রব্যাদি		ফলমূল ও শাকসব্জী	
(Woolraw and			(Fruit and vegetables) ১৬১৭৬ ২০১৯৪
manufactures)	৪৪৬৩৬	৫৩৬৮২	ঔষধ (Drugs and
লোহা লকড়			medicines) ১৯০০২ ১৯৮২৮
(Hardwares)	৫০৬৬২	৫২৪৩৩	জুন (Salt) ১২৬২০ ১৭৪৮৪
শিল্প ও শিল্পের দ্রব্য		পোশাক পরিচ্ছদ	
(silk raw and			(Apparel) ১৭৭৮৭ ১৬৪৪৫
manufactures)	৪৫৯৭১	৫০৫৭৮	সাবান (Soap) ১৫২৪১ ১৬১৩৭
রেলের গাড়ী, লোহা		রং ও রং প্রস্তুতের	
ইত্যাদি (Railway		উপযোগী দ্রব্য (Paints	
plant and Rolling		and painters,	
stock)		materials)	
	৩২৫১৯	৪৭৬৮৭	১৪৪২৩ ১৫৪৭৯
বিভিন্ন যন্ত্রপাতি (Instru		মণি মুক্তাদি (Precious	
ments, apparatus and		stones and pearls,	
appliances)		unset)	
	৪০১১৯	৪৪৬৫২	১০৬৯৯ ১৩৪৪৫
মদ্যাদি (Liquors)		ঘরবাড়া তৈয়ারী করার	
	৩৫২৮৬	৩৬১৯৯	সরঞ্জাম (Building and
কাগজ ও পিস্তাবাত		Engineering	
(Paper and			materials ১২৩৯১ ১২৮৮০
pasteboard)	৩০৮২০	৩০০৬২	টুপি লেস ইত্যাদি সাজ
সিগারেট প্রভৃতি তামাক		সজ্জা মূলক পোশাক	
(Tobacco)	২৫৬১১	২৯১৩২	(Haberdashery and
রবার (Rubber)		millinery)	
	২১০৯৬	২৭১৬৭	১০৩৫০ ১২৬৫৫
বিভিন্ন রাসায়নিক দ্রব্য		মনোহারী দ্রব্য	
(Chemicals)	২৪৪৩৫	২৬৪২৫	(Stationery) ৮১৯৬ ৯১৬৭
বিভিন্ন প্রকারের রং (dyes)		কলকজার আচ্ছাদন	
	২১৩২৩	২৬৪৫৫	(Belting for machinery) ৮১২৯ ৮৭০০
মসলা (Spices)			
	৩২৯১৫	২৫৭৮৫	

৫০২	ব্যবসা ও বাণিজ্য		[মাঘ		
দেখলাই (Matches)	৬৫৬০	৩২৫৭	and Resins)	৩০৫৩	৩২৩৩
কাঠ (Wood and timber)	৭৩০২	৮১৪৬	বস্তার নলী (Bobbins)	৩৪৭৬	৩৮৩২
মাটি ও চীনা মাটির আসবাব			ছুরি কাঁচি ইত্যাদি		
পত্র (Earth enware			(Cuttery)	৪১৩৮	৩৮৫০
and porcelain)	৮২৮২	৮০৭১	জীবন্ত প্রাণী (Animal		
চা-এর বাক্স (Tea chests)	৬২৮৫	৭১৮০	living)	৪১৮৫	৩৮৪৩
অস্ত্রশস্ত্র, গোলা বাক্স			কাঁচা শণ ও শণের জব্য		
ইত্যাদি (Arms,			(Flax ran and		
anumition and military			manufactures)	৩১৪২	৩৭০২
stores)	৬৮৮৭	৭০৬৫	মাছ (Fish, including		
চা (Tea)	৬৬০২	৬২০০	canned fish)	৩৮৬৬	৩৬৩৮
জুতা (Boots and shoes)	৫৭১৩	৬৬২২	চেয়ার টেবিল ইত্যাদি		
খেজুনা ও খেলার সরঞ্জাম			গৃহসজ্জার আসবাবপত্র		
(Toys and requisiter			(Furniture and		
for games)	৬২১১	৬৩৮২	cabinet ware)	২২৬৮	৩০৬২
বিভিন্ন প্রকারের কয়লা			ঘড়ী, হাতঘড়ী ও তাহার		
(Coal and coke)	৩৫৬২	৬২৪২	অংশ (Clocks and watches		
ছাতা ও ছাতার সরঞ্জাম			and parts)	২৫৬৬	২৭২২
(Umbrellas and			চর্কি ইত্যাদি (Tallow		
fittings)	৫২৫৭	৬২৩৫	and stearine	৩১৬৪	২৬২৫
এসান্থন সামগ্রী (Toilet			পাট ও পাটের জব্য		
requisiter)	৫৭০২	৬২৩৫	(Jute and jute goods)	৪০৩৭	২৪১১
পুস্তক ও ছাপার জিনিষ			গহনাপত্র সোনা ও রূপার		
(Books printed etc)	৫৬৬০	৬১৩৮	পাত (Jewellery also		
সার (Manures)	৩৫৪০	৪৭০৫	plate of gold and		
কাগজ প্রস্তুতের উপাদান			silver)	৫৮৫২	১৭২৪
(Paper making			অন্যান্য জিনিষ (all		
materials)	৩৪২২	৪০২৮	other articles)	১১৮৩৭৫	১৫০২৮৬
গম ও রজন (Gums			মোট—	২৩১২২০৮	২৪২৮৪৬৬

কলিকাতার বৈদেশিক বাণিজ্য

১৯২৯ সালের নবেম্বর মাসে কলিকাতার বৈদেশিক বাণিজ্য পূর্ববর্তী মাসের তুলনায় একটু বৃদ্ধি পাইয়াছিল। আমদানীর পরিমাণ ৬'৫১ কোটি হইতে ৭'৮৪ কোটিতে পরিণত হয় এবং রপ্তানী বাণিজ্যের পরিমাণ ১৩'০২ কোটি হইতে ১৩'৫৪ কোটি টাকার দাঁড়ায়। কিন্তু ১৯২৮ সালের নবেম্বর মাসের সহিত তুলনা করিলে দেখা যায়—আমদানীর পরিমাণ ৯৮ লক্ষ টাকা এবং রপ্তানীর পরিমাণ ১৮৫ লক্ষ টাকা কমিয়া গিয়াছে।

প্রধান প্রধান আমদানী জব্যের মূল্যের পরিমাণ নিম্নে দেওয়া হইল :—তুলাজাত জব্য—১৭১ লক্ষ, চিনি—৭৮ লক্ষ, লোহা ও ইস্পাত—৭২ লক্ষ, কল কক্সা ও মিলের সরঞ্জাম ইত্যাদি—৫৬ লক্ষ, ডাল, ময়দা, আটা ইত্যাদি—৩১ লক্ষ টাকা, অপরাপর খাত্ত—২৫ লক্ষ, জুয়ারি—২৫ লক্ষ, তেল ও খনিজজব্য—১৯ লক্ষ, খাদ্যজব্যাদি এবং সুদীর্ঘানার জিনিষ—১৯ লক্ষ, লোহালকড়—১৮ লক্ষ, তামাক—১৬ লক্ষ, ইলেকট্রিকের কলকক্সা—১৫ লক্ষ, কাগজ ও পেটবোর্ড—১৪ লক্ষ।

এই হিসাব হইতে দেখা যায় যে, তুলাজাত জব্যের আমদানীর অবস্থা শোচনীয়। সূতা ও তুলার পাঁজ ইত্যাদি আমদানীর পরিমাণ ১৩৪৭০০০ পাউণ্ড হইতে ১২৩৬০০০ পাউণ্ডে নামিয়া আসিয়াছে। ইহার মূল্য ও ১৯ লক্ষ হইতে ১৪ লক্ষে আসিয়া দাঁড়াইয়াছে।

প্রধান প্রধান রপ্তানী জব্যের মূল্যের পরিমাণ নিম্নে দেওয়া হইল :—পাট হইতে উৎপন্ন জব্যাদি—৪৩৬ লক্ষ, কাঁচা পাট ৪৩০ লক্ষ, চা—২২২ লক্ষ, লক্ক—৬৩ লক্ষ, চামড়া—৪২ লক্ষ, ডাল, ময়দা, চাউল ইত্যাদি—২৮ লক্ষ, অসংস্কৃত লোহা ২০ লক্ষ, মেসানিস্ ওর—৯ লক্ষ।

কাঁচা পাট রপ্তানী

১৯২৯ সালের নবেম্বর মাসে বাঙ্গলা দেশ হইতে ৭৬০০৮২ গাইট আন্দাজ কাঁচা পাট বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে। তদ্ব্যতীত কলিকাতার বন্দর হইতে ৭২৭৭৮৭ গাইট এবং চট্টগ্রামের বন্দর হইতে ৩২২৯৫ গাইট পাট জাহাজে উঠিয়াছে।

ভারতের মাল রপ্তানী

১৯২৭-২৮ সালের বিবরণ

ভারতবর্ষ হইতেকোন জিনিষ কি পরিমাণে রপ্তানী হয় তাহার একটি পরিমাণ নিম্নে দেওয়া গেল। ইহাতে দেখা যায়,—কাঁচা মালই বেশী পরিমাণে রপ্তানী হয়। এখানে কেবল মূল্যের পরিমাণই প্রদত্ত হইয়াছে—মালের পরিমাণ দেওয়া

হয় নাই। তাহা দেওয়া থাকিলে পাঠকগণ দেখিতে পাইতেন যে, অভ্যন্তর দেশের মালের তুলনায় আমাদের মাল কত সস্তান্বরে বিদেশে প্রেরিত হয়। এখানে আর একটি বিষয় লক্ষ্য করিবার আছে—তাহা এই যে নিত্য প্রয়োজনীয়

অনেক জিনিষ, যেগুলির অভাব প্রায়ই অনুভব করিতে হয়, সেগুলিও প্রচুর পরিমাণে বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে। পৃথিবীর আর কোন দেশেই বোধ হয় একরূপভাবে অধিবাসীবৃন্দের মুখে গ্রাস কাড়িয়া লইয়া অপরের ভোগ বিলাসিতার সাহায্য করা হয় না;—একরূপ সৃষ্টিছাড়া কাণ্ড কেবল ভারতের ভায়ে পরাধীন দেশেই সম্ভবে। ১৯২৬-২৭ সালে এবং ১৯২৭-২৮ সালে ভারতবর্ষ হইতে কত টাকার মাল বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে তাহার হিসাব নিয়ে দেওয়া গেল :—

জিনিসের নাম ১৯২৬-২৭ সাল ১৯২৭-২৮ সাল
পাট :—

(ক) কাঁচা পাট ২৬৭৮০০০০, ৩০৬৬৬০০০

(খ) পাটের জ্বা ৫৩৮০০০০০, ৫৩৫৬৩০০০

তুলা :—

(ক) কাঁচা ও

পুরাতন ৫১৪১২০০০, ৪৮১৫৫০০০

(খ) তুলা জাত জ্বা ১০৭৪৮০০০০, ৮৭৭২০০০০

চাউল, ডাল,

ময়দা— ৩২২৪২০০০০, ৪২২২০০০০০

চা— ২২০৩৭০০০০, ৩২৪৮৪২০০০০

বীজ— ১২০৮৭০০০০, ২৬৬২৩০০০০০

চামড়া ৭৩৭৬২০০০০, ২০৭২৭০০০০

বিভিন্ন সংকুত ও অসংকুত

ধাতু ৭২০৮৬০০০০, ৮২৭০৮০০০০

পাকা ও কাঁচা

চামড়া— ৭১৭২৭০০০০, ৮৮০২৪০০০০

লক্কা— ৫৪৭২৪০০০০, ৬২৮৮৬০০০০

পশম ও পশমের

জ্বা— ৪৬৮২৮০০০০, ৫৩৩৩৮০০০০

খোল— ২৫২৭৬০০০০, ৩১৪১২০০০০

রবার কাঁচা ২৬০১৪০০০০, ২৫৭০২০০০০

মম (Paraffin

wax ১৮৪৬০০০০০, ২৪২৪৬০০০০

মসলা— ১৫৫২৭০০০০, ২৫২২৬০০০০

কফি— ১৩২৬৩০০০০, ২৩১২২০০০০

আকম— ২১১৮৫০০০০, ১২২০২০০০০

কাঠ— ১৬২০৪০০০০, ১৬৫৭৩০০০০

রং করা ও টেন করার সামগ্রী

(Dying and tanning

substances ১১৭৭২০০০০, ১৬০৭০০০০০

গবাদি পশুর ঝাড় ১০৬২৫০০০০, ১৩৬৭৪০০০০

সার— ১২৫৪০০০০০, ১২৮০১০০০০

নারিকেলের ছোবড়া

(coir)— ২২৮৫০০০০, ১১৩৭৫০০০০

ডামাক— ১০৪১৫০০০, ১০৬১৩০০০০

ফল ও তরিতরকারী ৮১৮৮০০০০, ১০৫৪২০০০০

মীকা (Mica) ১০৮৩১০০০০, ২২৮৪০০০০

মাছ— ৭৫৫৮০০০০, ৮৭১৩০০০০

কাঁচা শণ (Hemp) ৮২৭৬০০০০, ৮০৮৩০০০০

বিভিন্ন প্রকার কয়লা ৮১৩৩০০০০, ৭৬৪৩০০০০

তেল— ২৫৭১০০০০, ৭০২৮০০০০

মুদীর দোকানের জিনিষ ৬০২৫০০০০, ৬১২১০০০০

জীবন্ত প্রাণী— ৩৮৩২০০০০, ৪৬৮৭০০০০

কাঁচা সিন্ধ ও সিন্ধের

জ্বা— ৩৫০৮০০০০, ৪২৬২০০০০

ঔষধপত্র— ৩৭১০০০০০, ৩৪৫৩০০০০

বুরুশ ও কাড়নীর জন্ত

লোম ইত্যাদি— ২৫৩৪০০০০, ২২৬৩০০০০

পোষাক— ২২৩০০০০০, ২৩৮২০০০০

দড়ি, কাছি ইত্যাদি ১৮৪৪০০০০, ১৮৫২০০০০

কাঁচা জাতী সামগ্রী ১৩৫৬০০০০, ১৬১৮০০০০

মোমবাতি

(Candle) ১২১২০০০০, ১২৫৫২০০০০

স্রা (Saltpetre) ১২১২০০০০, ১২১৩০০০০

চর্কি মোম ইত্যাদি (Tallow, stearine and

wax) ১৪০০০০০০, ১১১৫০০০০

শিং স্কুর ইত্যাদি

Horns, tips etc ৭২১০০০০০, ২১৮০০০০০

চিনি— ৫৭৮০০০০০, ৭৮১০০০০০

অস্ত্রাজ জিনিষ ৪৮২৩২০০০০, ৫৪৬৮৮০০০০

মোট ৩.১৪৩৫৮০০০০, ৩১২১৫৩৫০০০০



সংগ্রহ

পেঁপের চাষ

পেঁপের চাষ একটি উত্তম লাভজনক ব্যবসায়

পেঁপে সাধারণতঃ সবরকম জমি ও আবহাওয়াতেই উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। ইহা একটা উপাদেয় ফল। ঔষধীয় গুণের জন্তেও ইহা খুব আদৃত হয়। ইহা অত্যন্ত ফলবান বৃক্ষের জায় রোপণ করা হয় না, কেবলমাত্র খানাবাড়ীর চারিদিকে এখানে সেখানে উৎপন্ন হইয়া থাকে। পেঁপে গাছ বনের সহিত লাগাইলে ইহা অল্পকাল মধ্যে ফল উৎপন্ন করিয়া থাকে। ইহা অত্যন্ত ফলবান বৃক্ষ হইতে অনেক বেশী দিন ফল দিয়া থাকে। বিশেষতঃ বধন বাজারে অত্যন্ত ফলের অভাব হয়, তখনও পেঁপে পাওয়া যায়।

জমি

পেঁপে নানা রকম জমিতে উৎপন্ন হইতে পারে। পুরান পলি পড়া ভারী আঁঠাল জমি হইতে নদী তীরবর্তী বালুকাময় জমিতে ইহা জন্মিয়া থাকে; তবে ভালরূপে জলনিষ্কাশিত সারবান জমিতে

ইহা সবচেয়ে ভালরূপ বর্দ্ধিত হয়। পাহাড়ে কঙ্কর জমি পেঁপে চাষের বিশেষ উপযোগী; তবে ৪,০০০ ফিটের উপরে ইহা ভালরূপ জন্মে না, কারণ সামান্য তুষার পড়িলেই এই গাছ আগা হইতে গোড়া পর্যন্ত মরিয়া যায়। বর্ষাকালে যে সব আঁঠাল জমি অনেক দিন জলে আচ্ছাদিত থাকে, তাহাতে পেঁপে গাছ ধ্বংসকৃত হইয়া যায় এবং অবশেষে উহার গোড়া পচিয়া যায়। যে জমিতে সার নাই বা বাহা অহরহর, তাহাতেও পেঁপে গাছ বাড়িতে পারে না। অপর পক্ষে, অনাবাদী জমি আবাদ হইলে তাহাতে পেঁপে গাছ বেশ ভাল হয় ভালরূপে জল নিষ্কাশিত সারবান জমিতেই পেঁপে রোয়া প্রশস্ত এবং তাহাতে ৩৫ বৎসর ভাল ফল উৎপন্ন হয়।

সার প্রয়োগ

পেঁপে গাছ সার প্রয়োগে বেশ বর্দ্ধিত হয়। একতর পচা গোবরের সার প্রতি একরে ২০০ হইতে ২৫০ মণ হিসাবে জমি তৈয়ার করিবার সময়

দিলে খুব ভাল ফল পাওয়া যায়। প্রতি একরে ৩ হইতে ৬ মণ চূণ জমিতে ছিটাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। পাহাড়ের গোবর সার বড় ছুট্রাপা, একত্র সেখানে পচা পাতা অল্প চূণ মিশ্রিত করিয়া জমিতে দিলে ভাল হয়। তাহা ছাড়া জল পোড়াইয়া যে ছাই হয় তাহাও জমিতে দেওয়া যাইতে পারে।

চারার উৎপাদন

সাধারণতঃ বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করা হইয়া থাকে। মার্চ বা এপ্রিল মাসে প্রথম বৃষ্টিপাতের সঙ্গে সঙ্গে বীজ বোনা যাইতে পারে। বীজ তলাতে ভাল করিয়া গোবর সার দেওয়া আবশ্যক এবং যদি বৃষ্টি না হয় তাহা হইলে উহাতে জল দিতে হইবে। সাধারণতঃ পৈপের বীজ ১০—১৫ দিন পরে অঙ্কুরিত হয়; বীজগুলিকে ৪ হইতে ৬ ইঞ্চি ব্যবধানে রোয়া ভাল, তাহা হইলে চারা গাছগুলি বীজ তলাতেই ভালরূপ বর্দ্ধিত হইতে পারে এবং সেগুলি রোপণ করার সুবিধা হয়। সাধারণতঃ বীজগুলি বাড়ীর কোন এক কোণে ঠাসাঠাসি করিয়া বপন করা হয়; কলে চারা গাছগুলি বড় দুর্বল হইয়া উৎপন্ন হয় এবং এরূপ দুর্বল চারাগাছ রোপণ করিলে অনেক সময় বাঁচে না। কালা কাটিয়া এবং জোড় কলম করিয়াও পৈপে উৎপন্ন করা যায়, কিন্তু তাহা ব্যবসা হিসাবে সম্ভব নয়।

অল্প কলবান গাছের দ্বারা পৈপের চারাগাছ বীজ হইতে উৎপন্ন হইলে খাঁটি ফল উৎপন্ন করে না। কেবলমাত্র কয়েকটি গাছ খাঁটি উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং সেগুলি বীজ নির্কাচনে বিশেষ কোন ফল হয় না। তথাপি ভাল ফল হইতে পুষ্ট বীজগুলিই নির্কাচন করিয়া রোপণ করা ভাল

এবং যে ফলগুলি প্রথম পাকে সেগুলি হইতেই বীজ সংগ্রহ করা উচিত।

যদি ছোট এক টুকরা অপ্রশস্ত জায়গায় বীজগুলি বপন করা হয়, তাহা হইলে যখন চারাগাছগুলি ৬ ইঞ্চি পরিমাণ লম্বা হয় তখন অপর একটা অপেক্ষাকৃত বড় বীজ তলার সেগুলি উঠাইয়া রোয়া উচিত। ইহাতে চারাগাছগুলি সবল হইয়া উঠে এবং তখন রোপণ করিলে ভাল গাছ হয়। দ্বিতীয় বীজতলা তৈয়ার করিবার সময়ও ভালরূপ গোবর সার, ছাই এবং একটু চূণা দিতে হইবে। এই বীজতলাতে চারাগাছগুলি এক ফুট হইতে দেড় ফুট ব্যবধানে লাগাইতে হইবে এবং এখানে চারাগাছগুলি অনেক দিন রাখা যাইতে পারে।

চারার রোপণ

পৈপের চারা রোপণ করিতে হইলে জমিতে গভীর কর্ষণ ও আচ্ছাদ দেওয়া ভাল। জমিতে কোনরূপ উলুন হইতে দেওয়া উচিত নয় এবং তৎক্ষণৎ বৎসরে ৩.৪ বার আচ্ছাদ দেওয়া দরকার।

পৈপের চারা ৮ হইতে ১০ ফুট অন্তর রোয়া যায়। জমি তৈয়ার হইলেই দড়ি দিয়া মাপিয়া আবশ্যকানুযায়ী দূরত্ব বাঁশের ককি দ্বারা চিহ্নিত করিতে হইবে এবং এক ফুট গভীর এক একটা গর্ত খুঁড়িতে হইবে। এই গর্তগুলি পচা গোবর, সার মাটি ও চূণা একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রায় ১৫ দিন কি ১মাস পূর্বে ভরিয়া রাখিতে হইবে। বর্ষার শেষাংশেই অর্থাৎ আগষ্ট মাসে চারা রোপণ করা ভাল।

বীজতলা হইতে চারাগাছগুলিকে সমস্ত বর্ষেই মাটি সহিত তুলিয়া একটা টুকরীতে ভরিয়া বাগানে নিতে হইবে এবং পূর্বোক্ত গর্তগুলির

মধ্যস্থানে রোপণ করিতে হইবে যদি বৃষ্টি না হয় তাহা হইলে জল দিতে হইবে। পেঁপের চারা খুব নরম এবং উহার পাতার ডাটগুলি সহজে ভাঙ্গিয়া যায়; তজ্জন্ত সেগুলিকে সাবধানে নাড়া চাড়া করা ভাল। পাহাড়ের পারে বা ঢালু জমিতে রোপণ করিতে হইলে খাপ কাটিয়া বা প্রতি চারা গাছের অঙ্গ অর্দ্ধচন্দ্রাকৃতি বেদী করা উচিত; কারণ তাহা না করিলে ভারী বৃষ্টিতে জমি ধুইয়া যাওয়ার গাছগুলির শিকড় বাহির হইয়া পড়ে এবং গাছগুলি তখন খাড়া হইয়া থাকিতে পারে না।

পেঁপে গাছ বাড়ীর আশে পাশে রোপণ করিলে বেশ সুন্দর দেখায়; ইহার একটি মাত্র কাণ্ডে সবুজ বর্ণ লম্বা ডাটাবৃক্ষ বড় বড় পাতাগুলি বর্জিত হওয়ার ইহা একটা ছাতার দ্বায় প্রতীয়মান হয়। এজন্য রাস্তার পাশে সারিতে রোপণ করিলে ইহা গোলাবাড়ীর সৌন্দর্য্য বৃদ্ধি করে সন্দেহ নাই।

পেঁপের ফুল

সাধারণ ফলের গাছ হইতে পেঁপে গাছের ফুল একটা বিশিষ্ট বিহীনতা আছে। যখন চারা গাছগুলি ৪।৫ ফুট লম্বা হয় তখনই উহাতে ফুল ধরিতে আরম্ভ করে অর্থাৎ ৬ হইতে ৮ মাসের চারায় ফুল ধরিয়া থাকে। ফুল ধরার কোন ঠিক সময় নাই। তবে সাধারণতঃ মার্চ ও এপ্রিল মাস হইতে ফুল ধরিতে থাকে। ফল পরিপক্ব হইতে ৩।৪ মাস সময় লাগে; কিন্তু সারহীন জমিতে রোপণ করিলে কেবল যে ফলের গাছ থরক হইয়া উঠে এমন নয়, উহাতে অনেক দেরীতে ফুল ধরে; ফুল ধরার সময় অনেক লম্বা হওয়ার প্রথম পরিপক্ব ফল হইতে শেষ ফলটি পর্য্যন্ত ৮—১০ মাস সময় লাগে।

পেঁপে ফুলের পুং রেণু ও স্ত্রী আধার সাধারণতঃ এক গাছে থাকে না। কোন কোন গাছে লম্বা ডাটাবৃক্ষ পেঁপে ফুল উৎপন্ন হইয়া ফুলিতে থাকে, সে গুলিই পুং গাছ। অপর কতকগুলি গাছে স্ত্রী আধার যুক্ত ফুল হয় এবং একটা বা অধিক ফুল পেঁপে গাছের কাণ্ডে প্রতি পাতার ডাটের কোণে উৎপন্ন হয়; এগুলিই স্ত্রী গাছ। সাধারণতঃ মধু মক্ষিকা দ্বারা বা বাতাসে পুং গাছ হইতে রেণু স্ত্রী আধারে সঞ্চারিত হইয়া থাকে এবং ওদ্বারা জননক্রিয়া সাধিত হয়। ভাল ফল পাইতে হইলে প্রত্যেক ২০টা গাছে একটা পুং গাছ রাখা উচিত। এখানে ইহাও বলা যায় যে, কোন কোন পুং গাছে পুং রেণু ও স্ত্রী আধার একই ফুলে উৎপন্ন হইয়া ফুলের বাড়ের নিম্নে ছোট ছোট ফল উৎপন্ন করে। সে ফলগুলি একেবারে অর্থহীন।

ফুল বাহির হওয়ার পূর্বে পেঁপে গাছ মরুদা কি মাদো তাহা চিনা যায় না। সেজন্য সর্বদাই গাছ রোপণ করার পরে কতকগুলি গাছ মরুদা হয় বলিয়া কয়েকটা চারা রাখিয়া বাকি গুলিকে কাটিয়া ফেলিয়া আবার নূতন চারা লাগাইতে হয়। এজন্য বোজ তলায় কতকগুলি চারা রাখিয়া দিতে হইবে।

গাছের যত্ন

ব.গানে গাছগুলি ভালরূপ বাড়িতে থাকিলে সে গুলিকে বাঁশের ঠেকা দিয়া দেওয়া ব্যতীত অস্তান্ত কোন বিশেষ যত্ন নিবার আবশ্যক হয় না; কারণ ঝড়ে গাছ ভাঙ্গিয়া পড়ে বলিয়া বাঁশের ঠেকা দেওয়া দরকার; তাহা ছাড়া গাছগুলির চতুর্দিকে কোদালী দিয়া মাটি দিতে হইবে। ইহাতে গাছের গোড়া শক্ত হয় এবং আর বাতাসে হেলাইতে পারে না।

সময় সময় ফলগুলি যৌক্তিক পুষ্টিয়া যায় এবং সেজন্য যে পাতাগুলি শুকাইয়া যায় সে গুলি ফেলিয়া দেওয়ার কোন দরকার নাই; কারণ এতে ফলগুলি আংশিকভাবে ছায়া পাইয়া থাকে। কাঁচা পেঁপের পাতা কখনও কাটা উচিত নয়; এমন কি চায়া রোপণ করার সময়ও নয়। একবার পাতাগুলি কাটিয়া ফেলিলে কিংবা গরু ছাগলে খাইয়া ফেলিলে, গাছগুলি আর সতের হটরা উঠে না।

গাছগুলিকে লম্বা হইতে দেওয়া ভাল নয়; তাহা হইলে ফল পাড়িতে অসুবিধা হয়, তছাতিত, গাছ উঁচু হইলে ঝড়ে ভাঙিয়া পড়িবার বিশেষ সম্ভাবনা। সে জন্য যখন গাছগুলি বাগানে বাড়িতে থাকে, তখন উহাদের মাথা কাটিয়া দিলে গাছগুলি তত উঁচু হয় না এবং উহাতে ভাল পালা হওয়ার বেশী ফল ধরে।

ফল পাতলা করা

গাছ ভালরূপ উৎপন্ন হইলে উহাতে খুব পেঁপে ধরে। অনেক সময় দেখা যায় যে ফলগুলি খুব ঘন হইয়া উৎপন্ন হয়; এমনকি সে গুলিকে পাতলা করিয়া দেওয়া দরকার; তাহা না হইলে সব ফলগুলি গুঁঠ হইতে পারে না এবং উহাদের আকৃতি নানা বিকৃত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। এরূপ ফলগুলিকে বাজারে বিক্রী করা যায় না। এতদ্ব্যতীত গাছের বয়সের সঙ্গে সঙ্গে ফলগুলিও ছোট হইয়া যায় এবং তজ্জন্য পাতলা করিয়া না দিলে ফল পাওয়া যায় না।

সারির মধ্যবর্তী শস্ত

পেঁপে গাছ ১০ ফুট অন্তরে লাগাইলে সারির মধ্যবর্তী স্থলে অত্যন্ত শস্ত উৎপন্ন করা যায়। সেখানে আনারস লাগাইলে বেশ হয়। নানা রকমের শাক-সব্জি, বখা—বেগুন, মরিচ, কুমড়া,

তরমুজ, রাপাআসু প্রভৃতিও লাগান যায়। এতদ্ব্যতীত হলুদ, আদা, এরাঙ্কট, চিনা বাবাম ইত্যাদি সুলাবান শস্ত লাভজনক ভাবে উৎপন্ন করা যায়। এরূপ ভাবে সারির মধ্যে শাক-সব্জি লাগাইলে কেবল যে ঘাস দমন থাকে, এমন নয়, ইহাতে জমিও ভালরূপে চাষ করা থাকে।

ফল সংগ্রহ ও মোড়াই

পেঁপে ফল গাছে পাকিতে দেওয়া উচিত নয়। যখন পেঁপেগুলি “পাক ধরে” তখনই গাছ হইতে পাড়িয়া ঘরে পাকান উচিত। দুরস্থানে পেঁপে পাঠান বড় সহজ নয়; কিন্তু যদি ভাল ভাবে সংগ্রহ ও মোড়াই করা যায়, তাহা হইলে উহা কলিকাতার বাজারে অনায়াসে চালান করা যায়।

পেঁপের বাকল অতি পাতলা। সে জন্য এক ফল হাতে ধরিয়া পাড়িতে হইবে এবং কখনও খালী হাতীতে রাখিবে না। ফলগুলিকে কাঠের বাক্স বা তার-বাঁধা ডবল বাক্সের টুকরীতে ভরিয়া চালান দেওয়া যায়। বাক্স বা টুকরীর ওজন ৩৮ সের হইতে ১ মণের বেশী হওয়া ভাল নয়।

ব্যবসা হিসাবে পেঁপে উৎপন্ন করার একটা অন্তরায় এই যে ফলগুলি এক সময়ে পাকে না। আর যে ফলগুলি পকে পাকে, সেগুলি সাধারণতঃ ছোট ছোট হইয়া থাকে এবং তজ্জন্য বেশী দাম পাওয়া যায় না। স্থানীয় বাজারে পেঁপে খুব বেশী দামে বিক্রয় হইয়া থাকে এবং ইহা কলিকাতাতেও চালান দেওয়া যায়। সুতরাং পেঁপের চাষে যে লাভবান হওয়া যায় তাহাতে সন্দেহ নাই।

পেঁপেইন

শক্ত মাংস সিদ্ধ করিতে হইলে কয়েক টুকরা কাঁচা পেঁপে উহাতে মিশ্র সিদ্ধ করিবার প্রথা

এদেশে অতি প্রাচীন। যে পদার্থ দ্বারা এই মাংস সিদ্ধ হইয়া থাকে তাহা পেপেইন নামক একটা দীপনীয় শক্তি। যে পেপেইন বাত্মারে বিক্রয় হয় তাহা কাঁচা পেপে হইতে সংগৃহীত চুখের মত রস এবং তাহা শুকাইয়া পেপেইন তৈয়ারী করা হয়। রীতিমত পেপের বাগান করিলে এই পেপেইনের ব্যবসা সহজে করা যাইতে পারে।

পেপের শক্তি

সাধারণতঃ পেপে গাছ পোকা ও চাতারোগ হইতে এক প্রকার মুক্ত। পাকা পেপেগুলিকে কাকে নষ্ট করিয়া থাকে। কখন কখন বানরে পেপের ফল, ফল ও আগা খাইয়া ফেলে এতদ্দ্বারা পেপে বাগানে পাহারা দিতে হইবে।

ব্যবহার

পেপে নানা রকমে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

১। টাটকা ফল। পাকা পেপে সব সময়ে খাওয়া যায়। ইহা সহজে হজম হয় এবং অল্প খাদ্য দ্রব্য হজম করিবার সহায়তা করে।

২। পেপের মোরকা—পাকা পেপের দ্বারা বেশ ভাল মোরকা তৈয়ার করা যায়। এক পাউণ্ড পেপেতে প্রায় ১৫ পাউণ্ড চিনি দিয়া উহাতে ২টা পাকা নেবু রস দিয়া (যাতে টুক খাদ হয়) ভাল দিলে উহা ঘন হইয়া মোরকা হইয়া থাকে।

৩। চিনির সিরাপে পেপে রাখা। পাকা (অথচ শক্ত) পেপে লম্বা লম্বা করিয়া কাটিয়া শতকরা ৩০ ভাগ হইতে ৫০ ভাগ চিনির সিরাপে টিনের ডিবা বা কাঁচের বৈরাম ভরিয়া রাখা যায়। কাঁচা পেপে ও সামান্য একটু নেবু রস সহিত শতকরা ৩ ভাগ লবণ জলে ডিবা বা বৈরামে ভরিয়া রাখা যায়। পরে ইহা দ্বারা তরকারী প্রস্তুত করা যাইতে পারে; উভয় কাজেই বৈরাম বা ডিবা গুলিকে ১৫—২০ মিনিট ভাল দিতে হইবে।

৪। তরকারী।—কাঁচা পেপে তরকারী রূপে ব্যবহৃত হয় এবং ইহা অগ্নীর্ণ রোগের পক্ষে বিশেষ উপকারী।

আমেরিকার কৃষি

[অধ্যাপক জীৱারকানাথ মুখোপাধ্যায়, এম্-এস্-সি]

আমেরিকা এক রকম কৃষি-প্রধান দেশ। এক সময় ওদেশে চাষ করিয়া অনেকে বিশিষ্ট ধনী হইয়াছিল। কিন্তু কালক্রমে মানবের খাদ্যাদি বদলাইয়া বাওয়াতে এবং বোধহয় আহাৰ করিবার ক্ষমতা কমিয়া বাওয়াতে এক্ষণে কৃষিজাত দ্রব্য প্রয়োজন অপেক্ষা বেশী প্রস্তুত হইতেছে। ইহাতে কৃষকগণের অবস্থা খারাপ হইয়া পড়িতেছে। অন্তর্যং বৈজ্ঞানিক কৃষিজাত দ্রব্যের অল্প ব্যবহার

আবিষ্কার কবিবার চেষ্টা করিতেছেন। শস্য কেবলমাত্র বীজ হইতে মানবের খাদ্য প্রস্তুত হয় এবং পাতা শিকড় ভাঁটা প্রভৃতি সমস্তই পরিত্যক্ত হয়। উক্ত দেশের মধ্যে বৎসরে মোটামুটি ১৩০০০০০০০ মণ শস্তবীজ উৎপন্ন হয় এবং ২৬০০০০০০০ মণ খড় ফেলিয়া দেওয়া বা পুড়াইয়া ফেলা হয়। এই পরিত্যক্ত দ্রব্যও বহুরূপ ব্যবহারে লাগাইবার চেষ্টা হইতেছে।

শস্ত্রবীজের বহু বিশিষ্ট রাসায়নিক যৌগিক পদার্থ আছে যথা সেলুলোজ, টার্চ, শর্করা প্রোটিন ও তৈল। এগুলি শিল্প বাণিজ্যে বহুপ্রকারে ব্যবহার করা যায়। শস্ত্রবীজের শাঁশ হইতে রক্তনোপযোগী তৈল ও রবারাইজকর প্যারাগল প্রস্তুত হইতে পারে এবং তাহার পর বাহা অবশিষ্ট থাকিলে তাহা গো মহিষাদির খাদ্যরূপে ব্যবহৃত হইতে পারে। গড়ে ১০ পালি শস্ত্র হইতে ১।০ অর্ডসের তৈল পাওয়া যায়।

শস্ত্রের ভাঁটা হইতে প্রায় উহার এক তৃতীয়াংশ অতি উৎকৃষ্ট সেলুলোজ প্রস্তুত করা যায়। ইহা হইতে উত্তম কৃত্রিম রেশম, চলচ্চিত্রের ফিল্ম ডামাস্ক ও ইলিনফস সহরে বহুপরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে।

শস্ত্রের শীষের সমস্তটাই কেলিয়া দেওয়া চাইত, এক্ষণে দেখা গিয়াছে যে উহাকে বড় পায়ে খুব পরম করিলে উহা হইতে এক প্রকার চট-চটে পদার্থ নিষ্কাশিত হয়। তাহার দ্বারা বহু জব্য প্রস্তুত করা যায়,—যথা কলের গানের রেকর্ড, ধূম পানের নল, Loud speaker ইত্যাদি। ইহা কার্বনিক এসিডের দ্বারা সংক্রামকমোহ-শোধক; অতএব ইহা অনেক ঔষধে ব্যবহৃত হইতে পারে, মূল্যবান ব্লকের ক্ষত পরিষ্কারাদি কার্যে ইহা বড় উপকারক। কারণ ইহা কাঠের ভিতর অতি সহজে প্রবেশ করে। চুইটের হুগক্লিপে উহা ব্যবহৃত হইতে পারে। ইহাতে বহু জব্য গুলিয়া যায় এবং ইহা অতি সহজে পদার্থের ভিতর প্রবেশ করিতে পারে অথচ বিশেষ বিযাক্ত নয়; এমনকি রঙের আবাকরূপে, বাণিশাদির ব্যবসারে এবং চর্ম সংস্কার কার্যে খুব ব্যবহৃত হইতে পারে। ১ পালি শস্ত্র হইতে ১।৭০ ছটাক এই আবাক প্রস্তুত করা যায়। এই কার্যের জন্য আমেরিকার চুইট কারখানাতে প্রতি দিন ২৮০০০০ পালি শস্ত্র ব্যবহার হয়। এই আবাক প্রস্তুত করিয়া বাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাতে —প্রোটিনাভ খাদ্যোপাদান প্রায় সমস্তই থাকিয়া যায়। এই চট-চটে জব্যটির সংস্পর্শ মক্ষিকা সহ্য করিতে পারে না, এমনকি মক্ষিকা-নিবারকরূপে ইহা আদ্য কাল বেশ ব্যবহৃত হইতেছে।

বীজ শাঁশের ভিতর এলুমেন-জাতীয় পদার্থ আছে, তাহাতে টার্চ আছে। ইহা হইতে ধোপার কলপ এবং শর্করা প্রস্তুত করা যায়। এক পালি শস্ত্র হইতে ১।৫ এক সের তিন পোয়া কলপ হইতে পারে।

শস্ত্রের আবাকে এই ভাঁটা ও শীষ সমস্ত উৎপন্ন ফসলের প্রায় তিন চতুর্থাংশ।

শস্ত্রবীজের বহিরাবরণ হইতে কাইটিন (phytin) পাওয়া যায়। ইহা জায়বিক দুর্বলতার ভাল ঔষধ। ইহাতে প্রোটিনও প্রচুর আছে, এক পালি শস্ত্র হইতে প্রায় ১৫ তিন পোয়া প্রোটিন পাওয়া যায়।

মিসৌরী অন্তর্গত সেন্ট জোশেক সহরে একটা কারখানা হইয়াছে, সেখান গমের খড় হইতে তড়িৎঅপরিচালক (insulating) তত্ত্ব প্রস্তুত হইতেছে।

তুলার বিচি বিযাক্ত, এমনকি উহা অতি সযত্নে কেলিয়া দেওয়া হয়। এক্ষণে উহা হইতে বিষের উপাদান বাদ দিয়া উত্তম গো-মহিষাদির খাদ্য প্রস্তুত হইতেছে। ইহাতে কৃষক প্রতি বস্তায় প্রায় ৪০ টাকা তুলার দাম বেশী পাইতেছে। ১৯২৬ খৃষ্টাব্দে এই যুক্ত্র দেশের মধ্যে ৪৫ কোটি টাকা উদ্ভিগাছিল। রসায়নবিদ পণ্ডিতগণ দেখিয়া ছেন যে ইহা হইতে এক প্রকার এসিড প্রস্তুত করা যায়, উহা বেশ সস্তার বিক্রী হওয়া সম্ভব।

কালিকোার্ণিয়ার অন্তর্গত করোনা নগরে একটা কারখানা হইয়াছে। সেখানে পরিত্যক্ত নেবু হইতে, নেবুর তৈল, সাইট্রিক এসিড প্রভৃতি প্রস্তুত হইতেছে। পরিত্যক্ত আঙ্গুর হইতে প্রচুর পরিমাণে সস্তার মানক জব্য প্রস্তুত হইতেছে।

পূর্বে কৃষক কেবল যাত্র মানব উদর-পূরণের ব্যবস্থা করিত, এক্ষণে বড় বড় কারখানার উপাদান প্রস্তুতের ব্যবস্থা করিতে আরম্ভ করিয়াছে। বৈজ্ঞানিক গণের বিজ্ঞানবুদ্ধির সাহায্যে আমেরিকার কৃষক আবার ধনসম্পদে বিভূষিত হইবে সন্দেহ নাই।



গৃহ শিল্প

বিলাস সত্যতার অসীমত। খাত্তও পরিধেয় হ'লেই আমাদের জীবন রক্ষা হতে পারে। কিন্তু তার চেয়ে বেশী হলেই তাহা বিলাসীতার পরিণত হয়। দাউল, ডালনা ভাত খেলে এবং ধুতি চানর হলেই গৃহস্থ লোকের মোটামোটা একরকম দিন কেটে যায়, কিন্তু লোকের মন এতে সন্তুষ্ট হতে পারে নি; মাহুষের মনের আভাবিক খর্ষই অভাব সৃষ্টি করা। আজ সে একমুষ্টি অন্নের অন্ন লাগারিত; সে যদি বিনা কণ্টে সেই একমুষ্টি অন্নের সংস্থান কর্তে পারে, তা হলে অন্নের উপর ছুটা ভাল তরকারির অন্ন আকাঙ্ক্ষা হয়; সেই আকাঙ্ক্ষা তৃপ্ত হলে তার মন এতেও নিশ্চিন্ততা লাভ কর্তে পারেনা। কালিয়া, কোপ্তা, কাবাব, পোলাও খাবার অন্ন হইয়া হয়।

ভেবে দেখলে বুঝতে পারা যায় যে, আকাঙ্ক্ষাই বিলাসের জননী। সাধারণতঃ মাহুষ মাহেরই মনে অভাব বোধ এবং তার পতিপূরনের চেষ্টা আছে, কাজেই তার।

সবাই বিলাস প্রিয়। লোকের আকাঙ্ক্ষা যতই বাড়তেছে, দেশ মধ্যে বিলাসসাধনেও তত অগ্রগতি হইছে; বিলাস অর্থ সঞ্চয়ের সব চেয়ে বড় শত্রু। সত্যতার সঙ্গে সঙ্গে বিলাসিতার বৃদ্ধি। সত্যত্ব বলে দশভনের কাছে পরিচিত হ'তে হলে, সঞ্চয়ের শত্রু হ'লেও লোক-লজ্জায় পড়ে বিলাসিতার আশ্রয় নিতে হয়। আরকাল আমাদের দেশের গৃহলক্ষ্মীগণের মধ্যে স্তম্ভিত তৈল ব্যবহার করার অভ্যাস হয়েছে। সে বিষয়ে বিলাসিতার উপকরণ প্রস্তুত প্রণালী সম্বন্ধে কিছু বলিতেছি; এতদ্ব্যতীত কাজ কলে অনেক টাকা বেঁচে যাবে।

বিবিধ শিল্প জব্যাদির মধ্যে কালি, সাবান ও ছোট ছোট শিল্প প্রসঙ্গ বিবরে দেশের ভবিষ্যৎ বেশ আশা জনক। তবে প্রথম প্রথম এ সব ব্যবসার কল্যাণ পরীক্ষা কর্তে ছোটখাট প্রতিষ্ঠানগুলিকে খুবই বেগ পেতে হয়। এই কারণেই এ সব ব্যবসা সহসা তেমন

বেড়ে উঠতে পারেনা। সাধারণতঃ পুঁজি পাতি অল্পই হটক আর বেশীই হটক, যদি লোকে একবার বুঝতে পারে যে, এ ব্যবসারে টাকা দিলে এত পরিমাণ লাভ হ'তে পারে, তাহ'লে পুঁজি এবং উৎসাহের অভাব হবেনা।

এদেশে শিল্প বাণিজ্যের উন্নতি কতদূর হবে, এ কথা বলা বড় শক্ত। অস্পষ্ট দেশের অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করে আমাদের এসব ব্যবসারে নামা কর্তব্য নয়। বাস্তবিক, ইয়োরোপের সঙ্গে ভারতের শিল্প-বাণিজ্যের দিক দিয়ে মিল নেই। অধুনা ইংলণ্ড (England) ছাড়া ইউরোপের অন্যান্য সব দেশই রক্ষণশীল হয়েছে। এমন কি ইংলণ্ডেও শিল্প বাণিজ্যের আইন-কানুন বজায় রেখে ব্যবসায় রক্ষার সমস্ত নিয়ম মেনে চলছে। কিন্তু ভারতবর্ষ বিদেশী শাসনাধীনে এসব বিষয়ে কতকটা ভিন্ন পথে চলছে। পাশ্চাত্য দেশের আবহাওয়া শিল্প-বাণিজ্যের উন্নতির খুবই অঙ্গুলে বলতে হবে। সে সব দেশের সওয়াপরেরা ধারাপ সময়েও তাদের লাগানো টাকার উপর একটা আস্থা ও বিশ্বাস রেখে দেয়। কিন্তু এ দেশে সাধারণতঃ টাকা কেউ ঘর থেকে বা'র কর্তেই চায়না, আর কলেও একটুখানি লোকসানের সন্তাবনা দেখলেই পিছিয়ে যায়।

আর একটা কারণেও পাশ্চাত্য দেশের শিল্প-বাণিজ্য বাড়বার সুবিধা পায়। সেখানে শিক্ষিত ও কর্মপটু মজুরের কখনও অভাব হয়না। মজুর সমস্তাই এ দেশের শিল্প বাণিজ্য বেড়ে উঠার একটা বিষয় বিয়। শিল্প-বাণিজ্য বিষয়ে এদেশে কোনও বিশেষ উন্নতি কর্তে হলে ভিত্তি আগে পাকা করা আবশ্যিক। বাঙ্গালী ব্যবসায় ক্ষেত্রে বহু পিছনে পড়ে রয়েছে। বাঙ্গালীর ব্যবসায় আজও বাঙ্গালীর কন্ঠায়ত্ত হয়নি।

আজ আমি শিল্প প্রস্তুত প্রণালী সম্বন্ধে কিছু বলছি এই প্রথাত্মবারী শিল্প কাজ আরম্ভ কর্তে পাবুলে দেশের অনেক অর্থ বেঁচে যাবে। এবং শিল্পী আপন আপন পরিবারের ভরণপোষণ চালাতে যে সক্ষম হবেন তা আমি নিঃসন্দেহে বলতে পারি।

সাবান প্রস্তুত প্রণালী।

উইণ্ড সরসোপ।

চর্কি ১৪। সের, অয়েল অব অলিভ বা জলপাইয়ের তেল অর্ধ ১০ সের, অল্প caustic সোডার সহিত মিশ্রিত করে সাবানের মত প্রস্তুত কর্তে হয়। পরে সামান্য আহার গ্রীন্ দিয়ে রং করে অয়েল অব ল্যাভেণ্ডার, অয়েল অব গিনেমন, অয়েল অব বার্গানট সামান্য পরিমাণে মিশ্রিত করেই অতি মনোহর গন্ধ বিশিষ্ট উইণ্ডসার সোপ তৈয়ারী হবে।

কার্বলিক সোপ।

বার সোপ ২২। আড়াই সের, চর্কি ১০ অর্ধ পোন্ডা, অয়েল অব ল্যাভেণ্ডার ২ টুই ড্রাম, অয়েল অব ব্রডস্ ও তিন ড্রাম, কার্বলিক এ্যাসিড ১ এক ড্রাম। সাবান তরল অবস্থায় থাকতে কার্বলিক এ্যাসিড মিশ্রিত কর্তে।

কাপড় কাচিবার সোপ।

সাজিয়াটি ১২ বার সের, সারিকেন তৈল ৩ তিন সের। একজো মুহু অল্প উত্তাপে গলাইয়া বেশ ঘন হলে নামাইয়া অল্প শুঁড়া সোডা মিশ্রিত করে নিবে। তৎপর তাঁকে বেরুণ ইচ্ছা সেইরূপ ছাঁচে ঢালবে, তাহলেই সাবান প্রস্তুত হবে।

হানি সোপ ।

নারিকেল তৈল ১৪। পাউণ্ড, কটকিরি তিন তোলা, ও জল প্রয়োজন মত । নারিকেল তৈল, সাজিমাটি ও চুন একটা মাটির খোলায় করে অগ্নিতে দিয়ে ধীরে ধীরে নাড়তে হবে। পরে উত্তমরূপে গলিয়া গেলে তাতে কটকিরি গুড়া ও প্রয়োজন মত জল দিয়ে নাড়তে থাকবে এবং ভাল করে সিদ্ধ হলে পাত্রের উপরস্থিত জল সাবধানে ফেলে দিলেই নীচে জমান সাবান থাকে। পরে ইচ্ছানুযায়ী ছিঁচে ঢেলে ও প্রত্যেক সাবানে ৩৪ ফোঁটা গোলাপী আতর মিশ্রিত করে নিবে।

নানাবিধ কালি প্রস্তুত প্রণালী !

ইংরাজি কাল কালি

মাদুফল চূর্ণ ১ এক সের, গদ এক পোয়া, হীরাকস ১ এক পোয়া, রকম কাঠ ১ এক পোয়া, জল আধ মণ।

মাদুফল ও বকম কাঠ একঘণ্টা পর্যন্ত জলে উত্তমরূপে সিদ্ধ কর্তে হবে। উহা সিদ্ধ হলে তাতে গদ দিতে হবে। এবং সকলের শেষে হীরাকসের অড়া দিলেই কাল কালি প্রস্তুত হবে।

লাল কালি

ক্রিম দানা আধ ছটাক, গরম জল আধসের, লাইকার এমোনিয়া আধ ছটাক। গরমজলে ক্রিমদানা ভিজাইয়া রেখে উহা নীতল হ'লে, শুধম আধপোয়া জলে লাইকার এমোনিয়া মিশাইয়া দিবেন। একসপ্তাহ পরে উহা ছেকে নিলে উত্তম লালকালি প্রস্তুত হবে।

লাল-কালি (অল্প প্রকার)

বকম কাঠ চূর্ণ ...	১ এক পোয়া।
ক্রিম অব টাটার ...	১০ ছটাক।
ফিটকিরি ...	১০ ছটাক।
আরবী গদ ...	১০ ছটাক।
রেকটি ফাথেড স্পিরিট	১০ ছটাক।
ক্রিমদানা	১০ ছটাক।

বকম কাঠ, ফিটকিরি ও ক্রিম অব টাটার ১২। আড়াইসের জলে সিদ্ধ করে পাঁচ পোয়া থাকতে নামাইয়া আরবী গদ চূর্ণ মিশাইবে, তারপর ক্রিমদানা চূর্ণ স্পিরিটে গরম করে ছেকে একত্র মিশ্রিত করে নিবেন।

নীল কালি

সালউবিল প্রসিয়ান ব্লু...৩ ভাগ।

এ্যাসিড অক্স্যালিক ... ১ এক ভাগ।

একত্র অল্প জলে দ্রব করতঃ পরিমাণ মত জল মিশ্রিত কর্কেন। বিস্তৃত সালউবিল প্রসিয়ান ব্লু কিংবা নীলবাড়ি জলে দ্রব করতঃ সামান্য গন্ধের জল দিলে, নীলকালি প্রস্তুত হবে।

এসেন্স প্রস্তুত প্রণালী।

এসেন্স কামিনী

স্পিরিট অব অ্যান্ডার ব্রিণ ৩ তিন ড্রাম, স্পিরিট অব টিকার, অরিন অব কেসিয়া, স্পিরিট অব রোজ, স্পিরিট অব জেসমিন সবই ৩ ড্রাম। উপরোক্ত দ্রব্যগুলি একত্র মিশ্রিত কর্ণে কামিনী নামক অতি হৃদয় এরোঁল প্রস্তুত হয়।

এসেন্স অব রোজ

গোলাপী আতর অর্ধ তোলা, রেকটিফাইড স্পিরিট অর্ধ গোলা, একত্র মিশ্রিত কর্লে এসেন্স অব রোজ তৈরী হয়।

মহারাজ এসেন্স

স্পিরিট বার্গামট ১ এক আউন্স, স্পিরিট সিটরন ৪ চারি ড্রাম, স্পিরিট ক্লোভস্ ৫ পাউন্ড ড্রাম, স্পিরিট ভিরেনিয়াম ১৫০ পোণে দুই আউন্স, রেকটিফাইড স্পিরিট ১৫০ কোয়ার্টার। উপরোক্ত ত্রব্যসকল উত্তমরূপে মিশ্রিত করে ১৭১৮ দিন আবৃত করে রাখবার পর ব্যবহার কর্তে হয়।

পমেটাম।

ভেড়ার চর্কি ৬ ড্রাম, এসেন্স বার্গামেট ৪৫ ফোঁটা, অয়েল অব রোজমেরী ২৪ ফোঁটা, লিমন এসেন্স ৪৫ ফোঁটা, অয়েল অব ক্লোভস্ ১৫ ফোঁটা, ভেড়ার ও শূকরের চর্কি অগ্নির উত্তাপে গলাইয়া অস্ত্রাজ ত্রব্য সকল মিশ্রিত করে নিলে অতি উৎকৃষ্ট সুগন্ধযুক্ত পমেটাম প্রস্তুত হয়।

ল্যাভেণ্ডার ওয়াটার

স্পিরিট ১ পাউন্ড, ইংলিশ ল্যাভেণ্ডার অয়েল ১ একভরি, গোলাপ জল ৩ তিন ভরি, একত্র উত্তমরূপে মিশ্রিত করে ৩ বটল পরে ছেকে নিলেই উৎকৃষ্ট ল্যাভেণ্ডার ওয়াটার প্রস্তুত হবে।

অডিকোলন

অয়েল অব বার্গামট ১ এক আউন্স, ঐ লিমন অর্ধ আউন্স, ঐ অয়েল সিকি আউন্স, ঐ রোজ-দেবী সিকি আউন্স, ইংলিশ ল্যাভেণ্ডার অয়েল

অর্ধ আউন্স, নিরোলী ১ ড্রাম, রেকটিফাইড স্পিরিট ২ পাউন্ড, উপরোক্ত ত্রব্য সকল একত্রে মিশ্রিত কর্লে উত্তম অডিকোলন তৈরী হবে।

গোলাপ জল

ম্যাগনিসিয়া এক ছটাক, অটো ডিরোজ এক ড্রাম, ডিষ্টিল্ড ওয়াটার ১ এক গেলন, প্রথমে অটোডিরোজ ও ম্যাগনিসিয়া এক সঙ্গে মিশ্রিত করে ডিষ্টিল্ড ওয়াটার মিশাইয়া নিয়া পরে শোষক কাগজ দিয়ে ছেকে নিবে।

উৎকৃষ্ট টুথ পাউডার।

চা খড়ির গুঁড়া অর্ধ পাউন্ড, কার্বনেট অব ম্যাগনিসিয়া ২ দুই ড্রাম, রোজ পিঙ্ক অর্ধ আউন্স, সালফেট অব কুইনাইন ১২ গ্রেণ। এইগুলি পেষণ করে একত্র মিশ্রিত কর্লেই উৎকৃষ্ট দন্ত-মজন প্রস্তুত হয়।

চুলের কলপ।

ডিষ্টিল্ড ওয়াটার ১৫ দেড় আউন্স, সলফেট অব পটাশ ১০ দশ তোলা, একত্র মিশ্রিত করে চুলে লাগাইলে চুলবেশ কাল হয়।

(২) মুদ্রাশয্য দুই ছটাক, টার্টারাস চূর্ণ অর্ধ ছটাক, চা খড়ি ১ এক ছটাক, এই তিন ত্রব্য একত্র মিশ্রিত কর্লে। এই চূর্ণ একটু নিয়ে গরমজলে গুলে ল্যাকড়া করে চুলে মেখে রাখবে। দুই বটল পরে মস্তক ধুয়ে কেলেই চুল ত্রয়ের স্তায় কৃকবর্ণ হবে। সাবধান, এই ত্রব্য পুন বিবাক, ব্যবহার করিবার সময় বাতে হাতে বা মুখে না লাগে সেমিকে লক্ষ্য রাখবেন। নতুবা অনিষ্ট হইবে।

কোমনাশক তৈরী।

সোতা ২' ছই ভাগ, এরাকট ১০ দশ ভাগ, শব্দ চূর্ণ ১০ দশ ভাগ, এই কয়টা জব্য উত্তমরূপে একত্র মিশাইয়া রেখে দিবে। ব্যবহারকালে জলের সহিত মিশাইয়া চুলের উপর মেখে দিবে। দুই তিন মিনিট পরে তাকড়া দিয়ে মুঠে চুল উঠে যাবে।

(২) উৎকৃষ্ট এরাকট ৮ আট ভাগ, ফেরিসল কয়েক ২ ছই ভাগ একত্র মিশ্রিত করে কানার মত করে লোমযুক্ত স্থানে মেখে ৫৭ মিনিট পরে জল দিয়ে ধুয়ে ফেস্লে সমস্ত লোম উঠে যাবে।

এরাকট সিক্কুট প্রস্তুত প্রণালী

এরাকট তিন পোয়া, ভাল মাখন ৩ তিন ছটাক, পরিষ্কার চিনি ৩ তিন ছটাক। উপরোক্ত জব্য সকল ভিনিগারে উত্তমরূপে মেখে পয়সা বা আখুরির আকারে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গেলি পাকাইয়া আঙুণে ভাজতে হয়।

জুতার কালী।

জুতা ক্রসের কালি

তুঁতে এক কাঁচা, কোতরা গুড় ১ ছটাক, ভিনিগার অর্ধ ছটাক, আইভরি ব্ল্যাক দেড় ছটাক, সুইট অয়েল এক কাঁচা, জল দেড় পোয়া। প্রথমে সুইট অয়েল, কোতরা গুড় এবং আইভরি ব্ল্যাক মিশাইয়া বেশ করে পেষণ করে কাইয়ের মত হলে ঐ কাইবৎ পদার্থে তুঁতে, ভিনিগার এবং জল ক্রমে মিশাইয়া কিছুক্ষণ রাখলে উত্তম জুতার কালি তৈরী হয়।

জুতায় মাখাইবার কালি

মাজুকল ১ এক ড্রাম, শিরীষ ১ এক আউন্স, বকম কাঠ ৪ চারি আউন্স, নরম সোপ অর্ধড্রাম, স্পিরিট রেক্টিফায়েড ১২ আউন্স। স্পিরিটে উক্ত জব্য সকল ৩৭ দিন ভিজিয়ে রাখবেন। বকম কাঠ আগে ভিজিয়ে, পরে অস্তান্ত জব্য-গুলি ভিজিয়ে দি'বন, পরে উহা কাপড় দিয়ে ছেকে নিবেন।

জুতা পরিকারের কালি

১। হরিতকী, বহেড়া ও আমলা সমানভাগে নিয়ে বেশ সূক্ষ্ম চূর্ণ করে ছেকে নিবেন। তারপর তাতে সামান্য হীরাকস ভিজিয়ে ভিনিগারে ভিজালে সূক্ষ্ম জুতার কালি প্রস্তুত হয়।

২। তুষা, হরিতকী, বহেড়া, আমলা ও মাজুকল একত্র অতি সূক্ষ্ম গুঁড়া করে রাসায়নিক এসিডের সঙ্গে মিশ্রিত করলে অত্যুৎকৃষ্ট জুতার কালি তৈরী হয়।

৩। গ্যালিক এসিড ভিনিগার ২:৪ কোটা ও হীরাকস একত্র করলে জুতার কালি প্রস্তুত হয়।

সুগন্ধি তৈল প্রস্তুত প্রণালী।

রিকাইন কর্ভার নিয়ম।

উৎকৃষ্ট নারিকেল অথবা তিল তেল জাল দিয়ে পরে হাড় পোড়া করলার উপর ঢেলে দিয়ে ২৪ ঘণ্টা রাখলে উহার স্বাভাবিক গন্ধ নষ্ট হয়ে যায়। পরে সামান্য গরম করে ক্রানেল বা ব্লটিং কাগজের ঠোঁটা করে ৪:৫ বার ছেকে নিলেই তেল বিশুদ্ধ হয়। এ্যালকানিক্রট তেলের মধ্যে ১০।১৪ ঘণ্টা ডুবিয়ে রাখলে

ভেল ঘোর গোলাপী বর্ণযুক্ত হয়। যদি শীত
শীত রং কর্তে হয়, তবে পরিমাণমত এ্যালক্যানিকট
মিশ্রিত করে অনবরত নাড়লে একঘণ্টা দেড়
ঘণ্টার মধ্যেই উক্ত বর্ণ বিশিষ্ট হয়।

রং কর্কার নিয়ম।

উল্লিখিত মত রিফাইন করা তৈল ১৪ সের,
এ্যালক্যানিকট অর্ধ আউন্স। উক্ত প্রণালীতে
তৈলকে স্থলর গোলাপী বর্ণ করে নিম্নলিখিত যে
প্রকার সুগন্ধি দ্রব্য বা তৈল মিশ্রিত কর্কে।
তৈল ও সেইরূপ গন্ধ বিশিষ্ট হবে।

মিশ্রনকারী সুগন্ধি দ্রব্যের নাম।

- ১। অটোভিরোজ মিশাইলে স্থলর গোলাপী
গন্ধ বিশিষ্ট হবে।
- ২। অয়েল অব বার্গামেট... বাতাবী লেবুর গন্ধ।
- ৩। „ গ্রাস ... উগ্রগন্ধ তপের মত গন্ধ।
- ৪। অয়েল লিমোন ... কাগজীলেবুর গন্ধ।
- ৫। „ সিট্রন ... কমলালেবুর গন্ধ।
- ৬। „ ভার্কিনী ... বাসের গন্ধ।
- ৭। „ নিরোলী ... কমলালেবুর গন্ধ।
- ৮। „ সিনেমোন ... দারুচিনির গন্ধ।
- ৯। „ কারুই ... জীরের গন্ধ।
- ১০। „ ক্লোভস্ ... লবঙ্গের গন্ধ।
- ১১। „ এনিশাই ... মৌরীর গন্ধ।
- ১২। „ কেজুপটা ... বড় এলাচের গন্ধ।
- ১৩। „ স্যাণ্ডাল ... চন্দনের গন্ধ।

স্পিরিট অব ক্যাম্ভারাইডিন, অয়েল অব
পটুগাল, গ্লিগারিন ও অয়েল অব বেলা মিশ্রিত
কলে সকলপ্রকার মস্তিষ্কের পীড়া দূর হয় ও
কেশ ঘোর কৃষ্ণবর্ণ হয় ও বৃদ্ধি করে।

গোলাপী ফুলের তৈল।

অলিভ অয়েল দেড় ছটাক, অফুটন্ত
গোলাপের পাপড়ি দেড় পোয়া, ফুলের
পাপড়িগুলি অলিভ অয়েলের সহিত
মিশ্রিত করে যখন দেখবে যে উত্তমরূপ
সুগন্ধযুক্ত হয়েছে, তখনই ছেকে নিবে। পরে লাল
রং কর্কার ইচ্ছা হলে পরিমাণ মত এ্যালক্যানিকট
নিবে।

ম্যাকেসার তৈল।

বাদাম তৈল এক পোয়া, এ্যালক্যানিকট
এক তোলা, অয়েল অব রোজমেরী
২০ বিশ ফোঁটা, গোলাপী আতর ৫ পাঁচ ফোঁটা,
জারকলের তৈল ৫ পাঁচ ফোঁটা, সুগন্ধির
আরক ৫ পাঁচ ফোঁটা, মিশ্রিত কলেই উৎকৃষ্ট
ম্যাকেসার তৈল প্রস্তুত হয়। এতে চীকার অব
ক্যাম্ভারাইডিন মিশ্রিত কলে মস্তিষ্কের পীড়া
দূর হয়।

নারিকেল তৈল ১ বোতল, অটোভিরোজ
৫ পাঁচ ফোঁটা, ভার্কিনী অয়েল ১ এক ড্রাম,
চন্দন তৈল এক ১ ড্রাম, এবং নিরোলী ১ এক
ড্রাম। উত্তমরূপে মিশ্রিত কলে যে তৈল হয়,
তার গন্ধ বড়ই রমনীয় ও দীর্ঘকালস্থায়ী হয়।

পাঁউরুটা প্রস্তুত প্রণালী

ময়দা বা সুজি ১/১ এক পোয়া, সোডাবাইকার্ক
২ হুই আনা, টার্টারিক এ্যাসিড ২০ বিশ গ্রেন,
জল আড়াই ছটাক। ময়দা বা সুজি সোডাবাই-
কার্কের সহিত টার্টারিক এ্যাসিড বেশ করে শুকা

করে মিশ্রিত কর্কে। পরে জল মিশিয়ে খুব ঠেঁসে খুব গরম তন্দুরের (oven) মধ্যে লোহার হাতা বা ভাওয়ান করে শেকিয়া নিলে উত্তমরূপে পাউরুটী তৈরী হয়।

ইত্যাদি বেরূপ এসেল বা আয়রক মিশ্রিত কর্লে সিরাপ ও তজ্জপ গন্ধ বিশিষ্ট হবে।

লেমনেড পাউডার

আবির বা ফাগ

ম্যাগনেটার রং ২। আড়াই তোলা, এরারুট ২। সের। পরিমিত জলের সহিত একত্র মিশ্রিত করে রোড়ে শুক করে নিলেই আবির বা ফাগ তৈরী হয়।

তরল আলতা

গ্লিসারিন ২ ছুই আউন্স, খুন খারানী রং অর্ধ আউন্স, এমোনিয়া (গুড়া) অর্ধ আউন্স, এমোনিয়ার জল অর্ধ সের, রেকটি কাইড স্পিরিট অর্ধ ছটাক, ল্যাভেণ্ডার ২।০ আউন্স আউন্স। গ্লিসারিন ও এমোনিয়ার জলের সহিত এমোনিয়ার গুড়া মিশাইয়া যখন দেখবে উহা স্তম্বরূপে একত্র মিশ্রিত হয়েছে, তখন খুনখারানী রং দিয়ে স্পিরিট মিশ্রিত কর্কে। তারপর ল্যাভেণ্ডার মিশাইলেই সুবাসিত তরল আলতা তৈরী হয়।

ফলের সিরাপ

জল অর্ধ গ্যালন, চিনি (দানাদার) ২।০ আড়াই পাউণ্ড একত্রে জলে চড়াবে। যখন দেখবে বেশ কুটুঙে আরম্ভ করেছে, তখন গাছ কেটে কেলে দিবে। রস বেশী ঘন না হয় সে দিকে দৃষ্টি রাখবে। নামাইয়া ঠাণ্ডা হলে ইচ্ছানুসারে লিঙ্গন, অরুণ, রোজ, পাইনাপেল

সাদা চিনি ১ এক পাউণ্ড, সোডাবাইকার্ক ৪ চারি আউন্স, সাইটিক বাটারটারিক এসিড ৬ ছয় আউন্স, এসেল অব লিমন ১।০ দেড় আউন্স, এই সকল দ্রব্য একত্র মিশ্রিত কর্লে লেমনেড পাউডার তৈরী হয়। ইহা কাচের ছিপিবৃক্ক শিশিতে উত্তমরূপে আবদ্ধ করে রাখা উচিত। এক গ্রাস জলে এক চামচ এই গুড়া দিলে অতি উপা দয় লেমনেড তৈরী হয়।

ইংলিসকারি পাউডার

সরিষা ২ ছুই আউন্স, মরিচ ১৩ আউন্স, তেজপাতা অর্ধ ঐ, জীরা ঐ, লঙ্কা অর্ধ ঐ, সিলারী বীজ অর্ধ ঐ, হরিদ্রা অর্ধ ঐ, ধনিয়া ১ এক পাউণ্ড, উপরোক্ত দ্রব্য সকল একত্র উত্তমরূপে চূর্ণ করে একটি পাতে প্রায় মাগাবি কাল টেলে রাখতে হয়। তদনন্তর শিশি পূর্ণ কর্কে।

মোমবাতি ।

চর্কি ৩ তিন পাউণ্ড সোরা ২ ছুই ছটাক, ফটকিরি ২ ছুই ছটাক। প্রথমে সোরা ও ফটকিরি এক পাইট জলের সহিত মৃদু উত্তাপে গলাইবে। শেষে উহাতে উল্লিখিত চর্কি মিশ্রিত কর্কে। যে পর্য্যন্ত ঐ চর্কি অত্যন্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত না হয়, সে পর্য্যন্ত নাড়তে থাকবে। কিন্তু অগ্নির তাপে চর্কি বাতে পুড়ে না যায় সেজন্য বিশেষরূপ সাবধান হবে। সকল দ্রব্য

উত্তমরূপে মিশ্রিত হলে ইচ্ছাশুগারে ছাঁচে কেলে
নিবে, তাহলেই উত্তম বাতি তৈরী হবে।

গালাবাতি

টাত গালা ও চারি আউল, টার্পিন
২।০ সোয়া দুই আউল, আমেরিকান চাম্পলিয়ান
২২। আউল; বালসামপেরু ও তিন ড্রাম।
উপরোক্ত দ্রব্য সকল কিঞ্চিৎ তার্পিন তৈল দ্বি-
গুণিত মিশিয়ে জ্বলিত করে ছাঁচে বা হাতে ইচ্ছা-
যায়ী আকারে তৈরী কর্তে হয়।

নানারূপ শিল্প দ্রব্যাদির মধ্যে সাবান, সুগন্ধি তৈল,
কালি জুতা ক্রসের কালি, এসেল, টুথ-পাউডার,
বিবুট, সিরাপ, এইরূপ ছোট ছোট শিল্পের
এদেশে ভবিষ্যৎ উন্নতির আশা বেশ আছে।
তাই আজ আমি কয়েকটা ছোট ছোট শিল্প

শিল্পত প্রণালীর কথা বললাম। সামান্য উন্নতির
জন্য পরপদানত ও পরস্বার্থপন্থী না হয়ে যদি অগৃহে
বসে ছোট ছোট শিল্প দ্রব্য প্রস্তুত করিতে আরম্ভ
করেন, তবে মানিক আর চাকরীর অপেক্ষা
অনেক বেশী হবে। গৃহস্থের পক্ষে ইহা উপকার
বিষয় নয়।

শ্রীহরিশঙ্কর কুমার নন্দী মজুমদার

তেলিয়া পাড়া চা বাগান,

ইটাখোলা, পোঃ

(শ্রীহট)

• এই প্রবন্ধের লিখিত করত্বাদির সম্বন্ধে আবশ্য নিবে
কিছুই জামিন। কোনও কথা জানিতে হইলে প্রবন্ধ
লেখকের নিকট সরাসরি পত্র লিখিবেন। এইজন্য তাঁহার
ঠিকানাও এইখানে দিলাম। সম্পাদক।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)

গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ
অথচ দামে সস্তা।

গায়ে মাখিতে—

চন্দন, বকুল, বেলা
শেফালি, যুথী,
কেতকী, ডালি,
মাধবী, মল্লিকা,
চম্পক, কমল,
ওডিকোলন, ও
ভায়লেট

কাপড় কাচিতে—

বান্জালীপন্টন
বাংলা গোলা
বক
রেশম পশম
ও সূতা কাচিতে
নির্ম্মলিন ও
কেনক।

নির্ম্মলিন

কারখানা—Calso Park বালিগঞ্জ

আফিস—৫০, ব্রাইড স্ট্রীট।

ভারতের আর্থিক দৈন্য ও তাহার প্রতীকার ।

বিগত ২৪শে জানুয়ারী তারিখে বাংলার জাতীয় বণিক সমিতির (Bengal National Chamber of Commerce) বার্ষিক অধিবেশন হইয়া গিয়াছে। বঙ্গদেশের বিশিষ্ট ধনী ব্যবসায়ী বৃন্দকে লইয়া এই সমিতি গঠিত; বিদেশীরা এই সমিতির সদস্য নহেন। তাঁহাদের অল্প আর একটি স্বতন্ত্র বণিক সমিতি আছে। বলা বাহুল্য, দেশী ও বিদেশী বণিকের স্বার্থ এক নহে; তাই উপরোক্ত দুই বণিক সমিতির পক্ষ হইতে যে সমস্ত মতামত প্রচার করা হয় তাহা সকল সময়ে একরূপ হয় না।

জাতীয় বণিক সমিতি বলিতেছেন যে, ১৯২৯ সালে ভারতের শিল্প বাণিজ্যের অবস্থা মোটেই সন্তোষজনক ছিল না। এই সমিতির বিগত বার্ষিক অধিবেশনে শ্রীযুক্ত নলিনী রঞ্জন সরকার মহাশয় সভাপতির আসন গ্রহণ করিয়াছিলেন। নলিনী বাবু হিন্দুস্থান ইনসিওরেন্স সোসাইটির ম্যানেজার এবং বাংলার কংগ্রেসী মহলের অত্যন্তম প্রতিপত্তিশালী ব্যক্তি স্বীয় অধ্যয়নসময় ও বিচক্ষণতার গুণে তিনি আজ ব্যবসায়ী মহলে সুপরিচিত। এমন কি বিদেশী ব্যবসায়ীরা পর্যন্ত তাহার বিচক্ষণতার প্রশংসা না করিয়া পারেন না। এই অবস্থায় দেশের আর্থিক দৈন্য সম্পর্কে তিনি যে

সমস্ত কথা বলিয়াছেন তাহা বিশেষ ভাবেই প্রশংসনীয়। ১৯২৯ সালে ভারতের ব্যবসা বাণিজ্যের অবস্থা কিরূপ ছিল তাহা তিনি অল্প কয়েকটি কথায় বর্ণনা করিয়াছেন।

নলিনীবাবুর মতে আলোচ্য বৎসরে ব্যবসা বাণিজ্যের অবস্থা—“gloomy all round”—অর্থাৎ সর্ব বিষয়েই নৈরাশ্য জনক। ব্যবসা বাণিজ্যের সহিত কোন না কোন বিষয়ে বাঁহাদের যোগ আছে তাঁহারা এই একথা সমর্থন করিবেন। কেন না, ভুক্তভোগীরা ইহার মর্ম্ম পথে পথে উপলব্ধি করিয়াছেন এবং এখনও করিতেছেন। বিশেষ করিয়া money market (অর্থের বাজার) যেকোন tight হইয়াছে তাহাতে ব্যবসায়ীদের লব্ধনার সীমা থাকিতেছে না। অনেক ব্যবসায়ী বিশেষ চেষ্টা করিয়াও অর্থ সংগ্রহ করিতে পারিতেছেন না; ইহার ফলে বহু সংখ্যক কার্য কারবার অকালে শুকাইয়া মরিবার আশঙ্কা দেখা দিয়াছে।

বাংলার জাতীয় বণিক সমিতির সভাপতির অভিভাষণে শ্রীযুক্ত নলিনী রঞ্জন সরকার বলিয়াছেন—“১৯২৯ সালে রেজুলী টাউনের কারবার একরূপ স্থির হইয়াই ছিল উঠেও নাই, পড়েও নাই। কিন্তু বাংলার চা-এর কারবার আরও পিছাইয়া গিয়াছে। চা-শুল্ক সম্পর্কে তদন্ত করি-

বার অল্প মিঃ হার্ভিকে নিরোগ করা হইয়াছিল। এই উদ্দেশ্যের ফলাফল এখনও আমরা জানিতে পারি নাই। তারপর কাপড়ের কলের মালিক গণের সহিত Commerce member—অর্থাৎ ভারত সরকারের বাণিজ্য সচিবের আলোচনা হইয়াছিল। তাহার ফলও আমাদের অজ্ঞাত। প্রতিকারের বিশেষ কোন আশা নাই; তবে যদিই বা কিছু হয় তাহাও অতিরিক্ত বিলম্বের অল্প দেশীয় ব্যবসায়ের সাহায্য করিতে পারিবে না।

বাঙ্গলার পাট ও চট শিল্প (jute mill industry)। এ পর্য্যন্ত দৃঢ় ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত ছিল। সম্প্রতি ইহার ও দুর্দশা দেখা হিয়াছে। পাটের ভবিষ্যৎ উজ্জ্বল বলিয়া এতদিন অনেকেই গর্ভ করিতেন। কিন্তু এখন ইহার ভবিষ্যতের চিন্তায় সকলেই চঞ্চল হইয়াছেন। পাটের বাজারের এই অবনতির ফলে এই ব্যবসায়ের সহিত সংশ্লিষ্ট ব্যক্তি মাত্রই ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছেন।

অস্ত্রান্ত শিল্পের মধ্যে অসংস্কৃত ঢালাই করা লোহা একটি প্রধান শিল্প ছিল। জাপান আমাদের নিকট হইতে প্রচুর পরিমাণে এই মাল ক্রয় করিত। কিন্তু সে আবার ননকো ওপারেশন শুরু করিয়াছে। ফলে অসংস্কৃত লোহার কারবারে ও মন্দা পড়িয়াছে। অকস্মাৎ জাপান একরূপ ননকো-ওপারেশন কেন করিল তাহা ভাল বোঝা যাইতেছে না। ইতিমধ্যে জাপানী হুতার উপর শুক বৃদ্ধি করা হইয়াছে। ইহার প্রতিশোধ লইবার জন্যই কি জাপান আমাদের নিকট হইতে লোহা ক্রয় করা বন্ধ করিয়াছে?"

১৯২৯ সালের ব্যবসা বাণিজ্যের দুর্গতির কথা উল্লেখ করিয়া শ্রীযুক্ত সরকার বলিয়াছেন—পাট, হোসিয়ান, চামড়া, তেলের বীজ প্রভৃতির রপ্তানীর পরিমাণ হ্রাস পাইয়াছে। তবে তুলা রপ্তানীর

পরিমাণ দৃশ্যতঃ কম হয় নাই। কিন্তু ইহাতেও তুলার চাষীদের ভাগে লভ্যাংশ খুব কমই পড়িয়াছে। চা এর দর একটু পড়িয়াছে বটে; কিন্তু প্রচুর পরিমাণে চা উৎপন্ন হওয়ার গড়ে প্রতি পাউণ্ডের দর ১৯২৮ সাল অপেক্ষা কম হইয়াছে।"

এক্ষেপে জিজ্ঞাস্য এই যে, ভারতের শিল্প বাণিজ্যের এই অবনতির কারণ কি এবং ইহার অস্ত্র দায়ী কে? প্রতি বৎসর ভারতবাসীর হৃৎকম্পিত যে বাড়িয়াই চলিয়াছে—ইহার কি কোন প্রতিকার নাই? সরকার পক্ষ হইতে বলিবেন—“আমরা তো চেষ্টার ক্রটি করি না; কিন্তু কি করিব? সকল দেশেই এই অবস্থা! সকলেরই ব্যবসা বাণিজ্যে মন্দা পড়িয়াছে—International condition (আন্তর্জাতিক অবস্থা) এই।” নলিনীবাবু ইহার প্রত্যুত্তর দিয়াছেন। তিনি দেখাইয়াছেন যে, ১৯২৯ সালে সকল দেশের ব্যবসা বাণিজ্যে অবস্থা মন্দ ছিল না। আলোচ্য বর্ষে আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্র এবং কানাডা কয়েকটি শিল্পে এবং বাণিজ্যের কোন কোন বিভাগে উল্লেখযোগ্য (Record) উন্নতি সাধন করিয়াছে। অবশ্য ১৯২৯ সালের শেষ দিকে একটু অবনতি পরিলক্ষিত হইয়াছিল। তারপর শিল্প ও বাণিজ্য এই উভয় দিক দিয়াই ফ্রান্সের যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হইয়াছে। জার্মানীর দারুণ অর্থ সঙ্কট দেখা দিয়াছিল। ইহা সত্ত্বেও মোটের উপর তাহার শিল্প বাণিজ্যের অবনতি হয় নাই। ইংলণ্ডের প্রাচীন শিল্পগুলির ছরবহা হইলেও নূতন শিল্পগুলি যথেষ্ট পরিমাণে লাভবান হইয়াছে। ধীরভাবে বিবেচনা করিলে দেখা যায়, আন্তর্জাতিক শিল্প, বাণিজ্য ও ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে জটিলতা সত্ত্বেও মোটের উপর পৃথিবীর ব্যবসা-বাণিজ্য ১৯২৯ সালে নিভাত মন্দ চলে নাই।

কেবল ভারতবর্ষেই ইহার ব্যতিক্রম পরিদৃষ্ট হইতেছে। কেবল দেশের ব্যবসা-বাণিজ্য নহে—সরকারের আর্থিক অবস্থাও কাহিল হইয়াছে বলিয়া মনে হয়।”

ভারত সরকার তথা ভারতবাসী জন সাধারণের এই দারুণ আর্থিক অবনতির কারণ কি? ইহার অন্ত আত্মজাতিক অবস্থাই কি প্রধাণতঃ দায়ী? সরকারপক্ষ বাহাই বলুন না কেন,—মোটের উপর এই ব্যাধির মূল ভারতবর্ষেই রহিয়াছে। সর্বোপরি ইহাকে খুঁজিয়া বাহির করিতে হইবে এবং কতঃপর প্রতিকারের যথোচিত ব্যবস্থা করিতে হইবে। ইহা কেবল আমাদের মনের কথা নয়—বিশিষ্ট ব্যবসায়ী মাত্রই এ মন্তব্য সমর্থন করেন।

শ্রীযুক্ত নলিনীরঞ্জন সরকার বলিয়াছেন—

The rot in our economic conditions is due entirely to the unsound, unscientific and unsatisfactory policy of the government in regard to currency, credit, finance and exchange.

অর্থাৎ সরকার পক্ষ মুদ্রা প্রচলন, ঋণ-গ্রহণ, ব্যয় ব্যয়াদি এবং মুদ্রা বিনিময় সম্পর্কে যে অর্থোক্তিক পন্থা অবলম্বন করিয়াছেন তাহার ফলেই আমাদের আর্থিক দুর্গতির অবসান হইতেছে না। তিনি আরও বলিয়াছেন যে, দেশের শিল্প বাণিজ্যের প্রতি গবর্ণমেন্টের যে একটা অবশ্য কর্তব্য আছে তাহাও কর্তৃপক্ষ সম্যক উপলব্ধি করেন না। বাহাদুরের উদ্ভাবনানে গবর্ণমেন্টের অর্থনীতি পরিচালিত হইতেছে তাঁহারই হস্তে; ইহার বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব ভাল করিয়া বোঝেন না—অথবা বুঝিয়াও তাঁহারি দেখানো এমন পন্থা অবলম্বন করিয়াছিলেন যাহাকে যুক্তি-

মূলত অর্থনীতির দিক হইতে কিছুতেই সমর্থন করা যায় না। বলা বাহুল্য যে, গবর্ণমেন্টের মুদ্রানীতি পদে পদে দেশের আর্থিক অবস্থার উপর প্রত্যাবিস্তার করে। দৃষ্টান্তস্বলে নলিনী বাবু, এক টাকার মূল্য আইন করিয়া ১৮ পেনী নির্দিষ্ট করার কথা আলোচনা করিয়াছেন।

পৃষ্ঠ দ্বর্গ—বোধহয় অবগত আছেন যে, মুদ্রা বিনিময়ের হার কত হওয়া উচিত—এ বিষয়ে কিছুদিন পূর্বে প্রবল বিতর্ক উপস্থিত হইয়াছিল। কেহ কেহ এক টাকার মূল্য ১৬ পেনী করিবার অন্ত উত্তীর্ণা পাঁড়িয়া লাগিয়াছিলেন। অপর পক্ষ বলিয়াছিলেন যে, ১৮ পেনী নির্দ্ধারিত হইলেই ভারতবাসীর পক্ষে মঙ্গল হইবে। তখন বাঙলার জাতীয় বণিক সমিতিও (Bengal National chamber of commerce) ১৮ পেনীর পক্ষে মত দিয়াছিলেন। ১৮ পেনীর পক্ষপাতী বাহারা ছিলেন তাঁহারি যুক্তি দেখাইয়াছিলেন যে, টাকার মূল্য বত বেশী হয় ততই ভারতবাসীর লাভ; কারণ তাহা হইলে বিদেশের বাজার হইতে এক টাকা দিয়া ভারতবাসী বেশী জিনিষ ক্রয় করিতে পারিবে।

বাহিরের দিক হইতে বিচার করিলে ১৮ পেনী হার ভারতের পক্ষে লাভজনক বলিয়াই মনে হয়। একথা অস্বীকার করা যায় না যে, অর্থমান হিসাবে ভারতের পণ্যের মূল্য বৃদ্ধি পাইয়াছে। কিন্তু ইহাতে আনন্দিত হইবার বিশেষ কোন কারণ নাই। বিগত দুই তিন বৎসরের অভিজ্ঞতার ফলে দেখা গিয়াছে, এই ১৮ পেনী মুদ্রা বিনিময়ের হারই ভারতীয় ব্যবসা বাণিজ্যের ‘কাল’ হইয়াছে। ভারত চন্দ্রের তাহার বলিতে গেলে—

“৩৭ হৈয়া মোষ হৈল বিতার বিতায়।”

টাকার মূল্য বেশী হইয়াই ভারতের আর্থিক বৈকল্য বৃদ্ধি পাইয়াছে। কথাটা আরও পরিষ্কার করিয়া বলা প্রয়োজন।

আন্তর্জাতিক ব্যবসায় ক্ষত্রে আজকাল প্রবল প্রতিযোগিতা চলিতেছে। এই দাবী প্রতিযোগিতার বাজারে টিকিয়া থাকিতে হইলে হ্রাস মূল্যে মাল সরবরাহ করা একান্ত প্রয়োজন। টাকার মূল্য ১৮ পেনী নির্ধারিত হওয়ার বিশেষীকৃত নিকট ভারতের মালের মূল্য বর্দ্ধিত হইয়াছে। ইতিপূর্বে ভারতবর্ষে প্রস্তুত যে পরিমাণ মাল বিশেষীকৃত ১৬ পেনী মূল্যে পাইত এখন তাহার মাত্র ১৮ পেনীর প্রয়োজন হয়। ভারতীয় পণ্যের মূল্য বৃদ্ধির এই সুযোগ অন্যান্য দেশের প্রতিযোগীরা আসিয়া সস্তায় মাল বিক্রয়ের ব্যবস্থা করিয়াছেন। এইরূপে যে সমস্ত স্থলে ইতিপূর্বে ভারতীয় মালের একচেটিয়া রাষ্ট্র ছিল তথায় এখন অন্যান্য আধিপত্য প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে, ভারতীয় মাল আর তথায় বিক্রয় হইতেছে না।

শ্রীযুক্ত নলিনী রঞ্জন সরকার মহাশয় তাঁহার বক্তৃতায় বলিয়াছেন,—“যাভাও সুমাত্রার চা আসিয়া ভারতীয় চা-কে বিভাঙিত করিতেছে। রেঙ্গুনী চাউলের পরিবর্তে অধুনা শ্রাম ও ইণ্ডো-

চিনের চাউলের কাটতি হইতেছে। ভারতীয় তুলার দর যদি কোন প্রকারে আমেরিকার তুলার সমান হয় তাহা হইলে ইহার কিছুটা কাটতি হয়। তারপর পাট। এই পাট সম্পূর্ণ ভারতের একচেটিয়া ব্যবসায় ছিল। কারণ পৃথিবীর আর কোন দেশেই এপর্যন্ত পাট উৎপন্ন হয় নাই। কিন্তু আজকাল এই পাট উৎপাদনকারী চাষীরা যে দর পাইতেছে তাহার পরিমাণও বৃদ্ধি কমিয়া গিয়াছে।” প্রথমতঃ ব্যবসায় বুদ্ধিতে ভারতবাসী এখনও অন্যান্য জাতির সমকক্ষ হইতে পারে নাই। তারপর টাকার মূল্য ১৮ পেনী নির্ধারিত হওয়ার ভারতীয় পণ্যের দাম কমানোর উপায় নাই। তৃতীয়তঃ অন্যান্য দেশের দ্বারা ভারতীয় ব্যবসা বাণিজ্যের পক্ষে যেমন শক্তিশালী সরকারী সমর্থন নাই। এতগুলি অনবিধা বাঁহাদের রহিয়াছে তাঁহারা আবার আন্তর্জাতিক বাণিজ্যক্ষেত্রে কতকটা টিকিয়া থাকিতে পারে? কলে হইয়াছেও তাহাই। ক্রমে ক্রমে ভারতীয় ব্যবসা বাণিজ্য কোথায় উন্নতির দিকে বাইবে,—না একেবারে অধঃপাতে বাইতে বসিয়াছে; এমন কি অধঃপাতে গিয়াছে বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। (ক্রমশঃ)

শ্রীহটে কুটির শিল্পের উন্নতি সাধনের চেষ্টা।

সম্পাদক ব্যবসা ও বাণিজ্য

কলিকাতা।

মহাশয়—

আমরা শ্রীহট্ট জিলার কুটির শিল্পের অবস্থা সম্বন্ধে তদন্ত করিতেছি। এ বিষয়ে একখানা অস্থান পত্র এতৎসঙ্গে পাঠাইলাম। অল্পগ্রহ পূর্বক আপনাদের সুবিধায় পত্রিকায় ইহা প্রকাশ করিবেন এবং এ বিষয়ে আমাদেরকে উৎসাহ ও উপদেশ দিয়া বাধিত করিবেন।

২। বাঙ্গলা দেশের ও ভারতের কোথায় কি শিল্প শিকার সুবিধা আছে তাহার একখানা লিষ্ট আপনাদের পত্রিকায় ছাপাইলে ভাল হয়।

বিনীত—

শ্রীযতীন্দ্রমোহন সিংহ
সম্পাদক

ব্যবসা বাণিজ্যের আমার ব্যক্তিগত গ্রাহক
নং ৪১৭৩।

বিগত সেপ্টেম্বর মাসে কুলাউড়ায় রিলিফ কমিটি সমূহের যে অধিবেশন হয় তাহাতে শ্রীহট্ট জিলার কৃষি এবং শিল্পের স্থায়ী উন্নতির উপায় নির্দেশ করিয়া বস্তার আক্রমণে কল নষ্ট হইয়া যে অভাব অনটন হয়, তাহার কথঞ্চিৎ উপশম করার উদ্দেশ্যে একটি কমিটি গঠিত হয়। উক্ত

কমিটি শ্রীহট্ট জেলার বিভিন্ন শিল্পের বর্তমান অবস্থার অল্পসন্ধান করিতেছে।

সহর এবং বিশেষ ভাবে গ্রামবাণী দেশহিতৈষী ব্যক্তিগণ যদি অল্পগ্রহ করিয়া অল্পসন্ধান ক্রমে সন্ধান প্রাপ্তবলীর উত্তরে নিজ অথবা পার্শ্ববর্তী গ্রামের শিল্পের অবস্থা কমিটিকে জানান তবে কমিটি বিশেষ উপকৃত হইবেন।

শ্রীযুক্ত প্রবোধ চন্দ্র স্যার্যাল মহাশয়ের নামে উত্তর পাঠাইতে হইবে। Sylhet Home Industries Association নামে কুটির শিল্পের উন্নতিকল্পে একটি স্থায়ী সমিতিও গঠিত হইয়াছে। শিল্পীগণকে পরামর্শ দান ও অবস্থা বিশেষে অর্থ সাহায্য দ্বারা শিল্পের উন্নতি সাধন এ সমিতির উদ্দেশ্য।

শ্রীপ্রবোধ চন্দ্র স্যার্যাল, সেক্রেটারী,

Sylhet Home Industries Association, Sylhet

প্রশ্রাবলী

অল্পগ্রহ পূর্বক ১ মাসের মধ্যে অল্প কারম পূর্ণ করিয়া পাঠাইবেন। প্রত্যেক প্রকার শিল্পের জন্য পৃথক পৃথক ভাবে পৃথক পৃথক কাগজে লিখিবেন।

খানা—

সার্কেল নম্বর—

পরগণা—

গ্রাম—

ডাকঘর—

সাধারণ অনুসন্ধান

১। উপরের লিখিত স্থানে কোন প্রকার কুটীর শিল্পের উৎপাদন হয় কি ?

২। কি কি শিল্প উৎপাদন হয় তাহার নাম লিখিবেন।

৩। পূর্বে ঐ শিল্পের কি অবস্থা ছিল ?

৪। বর্তমানে কি অবস্থায় আছে ?

৫। অবনতি হইলে কি কারণে হইয়াছে ?

৬। উন্নতি হইলে কি কারণে ও কি ভাবে হইয়াছে ?

৭। কতজন লোক ঐ কার্যে নিযুক্ত আছে ? (পুরুষ ও স্ত্রী) শিল্প হইতে তাহাদের দৈনিক বা মাসিক বা বাৎসরিক আয় অনুমানিত গড়ে কত ?

৮। তাহাদের ভরণ পোষণের জন্য কোন সংস্থান আছে কি ?

৯। ঐ শিল্পীরা কোথা হইতে কি ভাবে মূলধন যোগাড় করে ?

১০। টাকা কর্ক আনিলে স্তব্ধ কত ?

১১। শিল্পনিপুণ শিল্পীগণ দ্বারা কার্য পরিচালিত হইতেছে কি না ? তাহাদের শিল্পনিপুণতা বাড়ানোর কোন উপায় অবলম্বন করা হইতে পারে কি না এবং তাহারা ঐ কার্যে নিপুণতা লাভ করিতে ইচ্ছুক আছেন কি না ?

১২। দানন দ্বারা মূলধন সংগ্রহ করিলে কাহারো কি ভাবে দানন দেয় ?

১৩। কি স্তরে দানন দেওয়া হয় ? কি কি বর্গে দানন দেওয়া হয় ? এইরূপ সর্ব্ব থাকে কি না

যে নির্দিষ্ট মূল্যে প্রস্তুত মাল দাননকারির নিকট বিক্রয় করিতে হইবে ? না করিলে স্তরের হার বৃদ্ধি পাইবে। যে দরে মূল্য স্থির হয় তাহা বাজার দর অপেক্ষা অনেক অল্প কি না ? টাকা প্রতি কয় আনা কম ? এই সর্ব্ব পাশন করিতে বাধ্য হইয়া শিল্পীগণ জিনিষের প্রকৃত মূল্য হইতে বঞ্চিত হয় কি না ? এবং ঐ সকল মহাজনগণের হাত হইতে তাহাদিগকে মুক্ত করিতে হইলে কি পরিমাণ অর্থের প্রয়োজন। অথবা তাহার কাটিতি (disposal) আরও কোনও প্রকারে হইতে পারে কি না ? যদি হইয়া থাকে তাহা হইলে মূল্যের তারতম্য ঘটে কি না ?

১৪। বর্তমান শিল্পীরা ঐ শিল্পের উন্নতিসাধন করিতে ইচ্ছুক আছেন কি না ?

১৫। তাহারা কি ভাবে (ক) মূলধন (খ) কাচা মাল সংগ্রহ এবং (গ) জিনিষ বিক্রয় করার জন্য স্বেচ্ছা ও সুবিধা পায় এবং ঐ কাচা মাল বাজার দর অপেক্ষা টাকা প্রতি কত আনা কম কি উচ্চ মূল্যে সংগ্রহ করা হয়।

১৬। এক সঙ্গে বহু টাকাতে কাচামাল (whole sale) ক্রয় করিয়া যদি বিনা লাভে সরবরাহ করা হয় তবে শিল্পীগণ লাভবান হইবে কি না এবং শিল্পের উন্নতি হইবে কি না ?

১৭। তাহাদের প্রস্তুত জিনিষ কি ভাবে কোথায় বিক্রি হয় ? মধ্যবর্তীরা টাকা প্রতি কয় আনা মুনাফা রাখে ?

১৮। দক্ষ এবং দ্রুতবাহ্যপন্ন কয়জন শিল্পির নাম বিশেষ বিবরণ সহ লিখিবেন।

লুপ্ত শিল্প

১৯। কোনও প্রকার শিল্প বাহা পূর্বে প্রচলিত ছিল এবং বর্তমানে লুপ্ত আছে তাহার নাম লিখিবেন ?

২০। কি কারণে কত বৎসর বাবৎ লুপ্ত হইয়াছে?

২১। বর্তমানে লুপ্ত শিল্প উদ্ধার করিবার কোন উপায় থাকিলে তাহাও লিখিবেন?

আমুসঙ্গিক শিল্প

২২। কৃষকেরা বৎসরে কোন কোন সময়ে একান্ত অবসর থাকে কি না?

২৩। ঐ অবসর সময় তাহারা কোন প্রকার শিল্পের কার্য গ্রহণ করে কি না?

২৪। যদি গ্রহণ করে তবে কি প্রকার শিল্প কার্য গ্রহণ করে এবং তাহাতে কি ভাবে আয় হয়?

২৫। মূলধন প্রাপ্ত কাচা মাল (raw materials) এবং অভিজ্ঞদিগের উপদেশ দ্বারা তাহাদিগকে সাহায্য করিলে তাহারা আরও উৎসাহিত হইয়া কার্য করিবে কি?

২৬। যদি অবসর সময় তাহারা কোন প্রকার শিল্প কার্য না করে তবে উৎসাহ দিলে কোন প্রকার শিল্প গ্রহণ করিবে কি না?

নূতন শিল্প

২৭। যে কোন নূতন শিল্প কার্যে যে কোন লোককে নিযুক্ত করা যায় কি না? এই সময় কোন নূতন শিল্পের প্রবর্তন সম্ভবপর কি না?

২৮। যদি সম্ভবপর হয়, কি কি শিল্পের প্রবর্তন করা হইতে পারে ও কি উপায়ে করা হইতে পারে?

২৯। নূতন শিল্প প্রবর্তনের জন্য কোন সাহায্য করার প্রয়োজন আছে কি না? যদি থাকে কিরূপ সাহায্য করার প্রয়োজন?

মধ্যবিত্ত শ্রেণী (বেকার সমস্যা)

৩০। মধ্যবিত্ত শ্রেণীর বেকার দিগকে কোনও শিল্প কার্যে লাগান হইতে পারে। যায় কি না? এবং পারিলে কি কাজে লাগান হইতে পারে? এবং তৎক্ষণ ইহাদিগকে কিরূপ সাহায্য করা প্রয়োজন?

হাতিয়ার

৩১। কি প্রকার হাতিয়ার শিল্পের বর্তমানে ব্যবহার করিয়া থাকে? উন্নত প্রণালীর হাতিয়ার ব্যবহার করা হইতে পারে কি? উহাতে তাহাদের সময় ও পরিশ্রম লাভ হইতে পারে কি না? যন্ত্রপাতি ব্যবহার করিয়া শিল্পগণ লাভবান হইবে কি না? উন্নত প্রণালীর হাতিয়ার পাইতে হইলে কোন কোন শিল্পীর হয়ত মূলধনের প্রয়োজন হইতে পারে। তাহা কি প্রকারে পাওয়া হইতে পারে? উন্নত প্রণালীর হাতিয়ারের জন্য কত অধিক মূলধনের আবশ্যক এবং ঐ হাতিয়ার দ্বারা কত অধিক আয় হইতে পারে?

শ্রীহট্ট জিলায় নিম্নলিখিত কুটির শিল্পের প্রচলন বিশেষ ভাবে হইতে পারে।

(১) চর্মশিল্প

(২) (ক) নারিকেলের ছোবলাদ্বারা নানা

রকম জিনিষ তৈয়ার

(খ) পাট দ্বারা দড়ি ও ছালা প্রস্তুত

(৩) লাকার চাব ও গালা প্রস্তুত

(৪) শব্দ শিল্প

(৫) বোতাম তৈয়ারী

(৬) সাবান প্রস্তুত

(৭) (ক) বান ভানার ছোট ছোট কল ও বাঁতা স্থাপন	(২২) লোহার কাজ (লা, ছুরী, কাঁচি, কুর, কোদাল ও বাঁতি ইত্যাদি তৈয়ার)
(৮) বানী এবং অভ্যন্তর প্রেস	(২৩) বাঁশের ও বেতের কাজ
(৮) ছাতায় বাঁট তৈয়ার	(২৪) তালি চাবি প্রস্তুত
(৯) তামা, কাঁশা ও পিতলের বাসন তৈয়ার, পিতলের মোহর তৈয়ার	(২৫) গালাছারা খেলনা ও চুড়ী প্রস্তুত
(১০) (ক) হুকা ও নরিচা তৈয়ার	(২৬) কাঁচা শুকনা মৎস্যের ব্যবসা, মাছের তৈল, মাছের সার
(খ) হুকার তুলসী	(২৭) মোজা, গেঞ্জী ও কম্পোর্টার তৈয়ার সুতা ও উল দ্বারা)
(১১) সুতা কাটাও কাপড় বুনা	(২৮) পাখা প্রস্তুত
(১২) মাটির বাসন তৈয়ার	(২৯) পশু, পক্ষী ও মৌমাছি পালন
(১৩) (ক) ভার্ণিশ	(৩০) দুগ্ধ দ্বারা নানাবিধ জিনিষ তৈয়ার
(খ) কাঠের কাজ খেলনা, কুরাণী ও গাছা	আচার চাটনী ইত্যাদি তৈয়ার
(১৫) পাটী, চাটী, খাড়া ও কুশাসন তৈয়ার	(৩১) স্লেট ও স্লেট পেন্সিল, শিল পাটী ইত্যাদি তৈয়ার
(১৬) (ক) পোকায় চাব	(৩২) কলমের ছেগোল ও নিব তৈয়ার।
(খ) পোকা হইতে সুতা কাটা	(৩৩) হাতীর দাঁতের কাজ
(গ) রেশম ও এঁঠোর কাপড় তৈয়ার	(৩৪) দেশলাই তৈয়ার
(১৬) শৃঙ্খ দ্বারা নানারকম জিনিষ তৈয়ার	(৩৫) রবার ট্যাম্প
(১৭) কবল, সজ্জা, পরি ও বালাপোষ তৈয়ার	(৩৬) লাঠি তৈয়ার
(১৮) মর্জির কাজ	(৩৭) সটী, বার্নি ও এরাকট তৈয়ার
(১৯) টিনের জিনিষ পত্রাদি তৈয়ার	(৩৮) পুটি দ্বারা বেগ, পাটী তৈয়ার।
(২০) মাছ ধরবার জাল তৈয়ার	
(২১) নানাপ্রকার দেশী মৎস্যের কাজ ও ছাপের কাজ।	

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী:

তদর্থে কৃষিকর্ষণি

তদর্থে রাজসেবায়াম্

ভিক্ষায়াম্ নৈবচ নৈবচ ।

৯ম বর্ষ } কাল্কুন ১৩৩৬ { ১১শ সংখ্যা

ঐষধ প্রস্তুতের ব্যবসা

প্রধানতঃ আভব, উদ্ভিদ এবং খনিজ পদার্থ হইতেই ঐষধ প্রস্তুত হইয়া থাকে । প্রয়োজন অল্পপরে এই সমস্ত সামগ্রী বিভিন্ন দেশ হইতে সংগ্রহ করিতে হয় । বিশেষজ্ঞগণ বলেন,—ঐষধ প্রস্তুতের উপযোগী বিভিন্ন অম্ল, উদ্ভিদ এবং ধাতু প্রভৃতি ভারতবর্ষে যেমন প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায় পৃথিবীর আর কোথাও তেমনটি দেখা যায় না । একটু অহুসধান করিলেই একথার সত্যতা প্রমাণিত হইবে ।

ভারতের বনজ ও খনিজ সম্পদ, বলিতে গেলে, পৃথিবীর সকল জাতিরই ঈর্ষার বস্তু । ইচ্ছা করিলে অতি সহজেই বিভিন্ন সামগ্রী এদেশে একত্র করিতে পারা যায় । পৃথিবীর আর কোন দেশেই তেমনটি সম্ভবপর হয় না । তথাপি

ইংলণ্ড, ফ্রান্স, জার্মানী, ইটালী ও আমেরিকা প্রভৃতি পশ্চাত্য দেশের অধিবাসীরা শিল্প, বাণিজ্য, ব্যবসায়ে—সর্বত্র—সর্ব বিষয়ে ভারতবাসীকে ছাড়াইয়া নিরাশেন । বাধা বিহীন অতিক্রম করিতে হইলে যে পরিমাণ অধ্যবসায়, সহিষ্ণুতা এবং দূরদর্শিতার প্রয়োজন তাহা ভারতবাসীর নাই । একমাত্র এই কারণেই সর্বোপেক্ষা প্রাচুর্য্যশালী ধন-ধান্য-পুষ্প ভরা দেশের অধিবাসী হইয়াও ভারতবাসী আজ দুনিয়ার হাটে কাঙাল,—অপর্যাপন্ন সত্য জাতির সহিত একসঙ্গে চলিবার শক্তি তাহান নাই, সে আজ বলিতে গেলে অধর্ম, শক্তিহীন এবং সর্ব বিষয়ে পথ ধুখো-পেকী । ভাত, কাপড়, ঐষধ পত্র এবং কল কারখানা ইত্যাদি সমস্ত বিষয়েই আমরা বিদেশীর

উপর নির্ভর করি—বিশেষ হইতে বিভিন্ন বিনিময় আয়দানী না হইলে আমাদের সাধারণ জীবনযাত্রা নির্বাহের বিষয় হয়। এই যে শোচনীয় পর-স্থাপেক্ষিতা—ইহার পরিণতি কোথায়, কে বলিতে পারে ?

অধুনা এদেশের সর্বত্র বিদেশী চিকিৎসার বহুল প্রচলন হইয়াছে। হোমিওপ্যাথিক এবং এলোপ্যাথিক চিকিৎসার আশ্রয় না লইলে আমাদের রোগ সাধে না—এরূপ একটা ধারণা অনেক লোকের মনে প্রবল হইয়াছে। ইহার ফল কবিরাজী চিকিৎসার প্রসার ক্রমেই হ্রাস পাইতেছে। আজকাল সহরে ও পল্লীতে পাঁচ জন ডাক্তার যেখানে পাওয়া যায় সেখানে হয়ত এক জনও কবিরাজ পাওয়া যায় না। মোটের উপর বিদেশী চিকিৎসাই সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে। এসময়ে স্বদেশী চিকিৎসা ভাল, কি বিদেশী চিকিৎসা ভাল,—ডাক্তারী ঔষধে শীঘ্র কাম করে, না কবিরাজী ঔষধে বেশী কাম করে—সে তর্ক করিতে চাইনা। এক এক মূগের এক একটি নিজস্ব ভাব ও নিজস্ব অহুত্ব আছে। তাহা অস্বীকার করিয়া কেবল স্বদেশী প্রিয়তা জাহির করিতে গেলে তর্কভালই বাড়িয়া চলে, কাম কিছুই হয় না। অনেক স্বদেশী প্রিয় মনস্বী ব্যক্তির মুখে মাঝে মাঝে শুনিতে পাওয়া যায়, “ঐ ডাক্তারীর মোহ কাটাইয়া কবিরাজী চিকিৎসার প্রসার প্রতিপত্তি বৃদ্ধি করিতে হইবে।” কিন্তু কালের বেলায় দেখি যে medical college, campbell, carmichel medical school ইত্যাদি ডাক্তারী কলেজগুলিতে ছাত্রবিশেষ স্থান সংকুলান হয় না এবং অন্যান্য প্রতি বৎসর হাজার হাজার ছেলে ভর্তি হইতে না পারিয়া Arts college এ স্থান দেখা-

ইতে বাধ্য হয়। প্রত্যেক বছরে চিকিৎসাকারী বাড়িয়া চলিয়াছে। সুতরাং ডাক্তারী কলেজ এবং পেটেন্ট ঔষধের কাটুতি বহুর বহুর বাড়িয়া চলিয়াছে।

আজকাল আমাদের দেশে পাশ্চাত্য চিকিৎসা প্রণালী সম্পর্কে বিশেষজ্ঞ, বোম্বা, বিজ্ঞ ও অভিজ্ঞ ডাক্তারের সংখ্যাও নিতান্ত কম নহে। তার পর ক্রমেই এই সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতেছে। ইহা খুবই স্তম্ভ লক্ষ্য। এখনও আমাদের দেশে চিকিৎসকের অভাব দূরীকৃত হয় নাই। সরকারী হস্পিটালে দেখা যায়, যে পরিমাণ ডাক্তারের প্রয়োজন তাহার এক চতুর্থাংশ ডাক্তারও এদেশে নাই। ইহা সত্ত্বেও আজ কাল দেখিতে পাওয়া যায় যে, কলিকাতা, চট্টগ্রাম, ঢাকা, গোহাটী প্রভৃতি সহরে বহুসংখ্যক চিকিৎসক উপাধিদের অভাবে একরূপ বেকার বসিয়া আছেন। অনেক ছাত্র ডাক্তারী পরীক্ষায় সুনামের সহিত উত্তীর্ণ হইয়াও ব্যবসায় ক্ষেত্রে বিশেষ কোন সুবিধা করিয়া উঠিতে পারিতেছেন না। ইহার কারণ কি ? আসল কথা হইল এই যে, ভারতবাসীরা চিকিৎসার ব্যয় সহ্যমান করিতে পারে না। যদি বা কেমন একারে ডাক্তার বাবুর ভিজিটের টাকা সংস্থান হয়, ঔষধের বিলের টাকা সকলে সংগ্রহ করিতে পারে না। এই অবস্থায় অনেক লোক, অতিচিকিৎসা এবং সুচিকিৎসার দ্বারা গড়।

দুই একটি বামে প্রায় সমস্ত ডাক্তারী ঔষধই বিশেষ হইতে আয়দানী করিতে হয়। অন্যান্য প্রতি বৎসর কোটী কোটী টাকা বিশেষে চলিয়া যায়। অথচ বজার কথা এই যে, রিসেপ্শীরা অধিকাংশ হুসেই জরতবর্ষ হইতে বিভিন্ন ঔষধের উপাধি সংগ্রহ করিয়া স্বদেশে এইরূপ নিরাবৈজ্ঞানিক প্রণালীতে ঔষধ প্রস্তুত করেন এবং সেই

সবচেয়ে উপযুক্ত পুনরায় এদেশে চালান দিয়া চতুর্ভুজ লাভবান হন।

সমস্ত না হইলেও অধিকাংশ ঔষধের উপাদান ভারতবর্ষে অতিশয় সহজলভ্য। এই অবস্থায় ভারতবর্ষে যদি ডাক্তারী ঔষধ প্রস্তুতের কারবার স্থাপনভাবে প্রতিষ্ঠিত করা যায় তবে নানা দিক দিয়াই উপকার হইতে পারে। প্রথমতঃ উপাদানগুলি সহজ লভ্য বলিয়া অতি অল্প ব্যয়ে বিভিন্ন প্রয়োজনীয় ঔষধ এদেশে প্রস্তুত হইতে পারে—সেগুলি সত্য নম্র বাজারে বিক্রয় করিলেও বেশ ছ'পয়সা উপার্জন হইবে, একটা নূতন শিল্প গড়িয়া উঠিবে এবং বহু সংখ্যক শিক্ষিত ও অশিক্ষিত লোকের কাজের সংস্থান হইবে।

ঔষধের বিষয় এই যে, এই ব্যবসায়ের প্রতি কয়েকজন ব্যক্তির দৃষ্টি পড়িয়াছে। দৃষ্টান্ত স্বরূপে খেল ক্যামিক্যাল, বটকফ পাল, ডাঃ বন্দুর মেথেরটরী প্রভৃতির নাম করা যাইতে পারে। ইহাদের প্রস্তুত বিভিন্ন ডাক্তারী ঔষধ ইতিমধ্যেই বীজারে বিশেষ স্থাতি অর্জন করিয়াছে এবং এতিম চিকিৎসকগণ সমস্ত ঔষধ ব্যবহার করিয়া চিকিৎসা করিয়া ফল পাইতেছেন। বেঙ্গল ক্যামিকেলের জম্মিনি জল, অখান, বাসকের সিরাপ, মিথের নির্যাস, গুলকের নির্যাস প্রভৃতি অধুনা পর্য্যাপ্ত পরিমাণে ঔষধ বলিয়া গণ্য হয়। এরূপ আরও বহু সম্ভাব্য ঔষধ বাহা এখন বিদেশ হইতে আমদানী করিয়া কীমে লাগান হয়—তৎসমস্তই আমদানীর এদেশে অতি অল্প ব্যয়ে প্রস্তুত হইতে পারে। যদি তাহাই হয় তবে ঔষধের মূল্য নিশ্চয়ই হ্রাস হইবে এবং গরীব লোকের আয়ত্তে চিকিৎসা ব্যবস্থা করিতে পারিবে। ইহার কল যে চিকিৎসা ব্যবসায়ের প্রসার বাড়িবে—তাহা বলাই বাহুল্য।

পাশ্চাত্য দেশের চিকিৎসা প্রণালী সম্পর্কে জান লয় করিয়া যে সকল ডাক্তার, কম্পাউটার ও ছাত্র প্রভৃতি উপাধিদের পথ বুঝিয়া পাইতেছেন না—তাহাদের সম্মুখে এই একটি প্রশ্ন কেবল পড়িয়া রহিয়াছে। এদেশে এখনও ব্যাপকভাবে ডাক্তারী ঔষধ প্রস্তুতের ব্যবস্থা গড়িয়া উঠে নাই। এদিকে মনোনিবেশ করিলে তাঁহারা কেবল নিজেদের নয়, দেশেরও উপকার করিতে সমর্থ হইবেন।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, ডাক্তারী ঔষধ প্রস্তুতের উপযোগী খনিজ, বনজ ও জাতক্য পদার্থের অভাব এদেশে নাই। এখানে কয়েকটি বিদেশী হোমিওপ্যাথিক ঔষধের উপাদানের কথা বিবৃত করিয়া আমাদের উক্তি সমর্থন করিতেছি :—

অস্তিনেগো :—এইটি একটি বিচূর্ণ (Trituration) জনার বা কুটাজাতীয় শস্য বৃক্ষের গায়ে যে সাদা খড়ির মত পদার্থ থাকে তাহা হইতে এই বিচূর্ণ প্রস্তুত হয়।

আইওডিনাম :—সাধারণতঃ আমরা ইহাকে আইওডিন বলি। সমুদ্রজাত উদ্ভিদ বিশেষের উদ্ভাবন হইতে ইহা প্রস্তুত হয়।

আসেনিকাম এল্বাম :—কেহ কেহ ইহাকে হোয়াইট আসেনিক নামে অভিহিত করেন। মোটের উপর ইহা সেকোবিব বা শিমুলকার ছাড়া অপর কিছুই নহে। ইহার ওঁড়া ২৬ গ্রেণ, ২০ আউল পরিমিত জলের মধ্যে গুলিয়া কাঁচগায়ে রাখিয়া দুই উত্তাপের মধ্যে জাল দিবে। বতকণ পর্য্যন্ত আসেনিক গুলিয়া না যায় ততকণ জাল দিতে হয়। জাল দেওয়ার সময় বাষ্পাকারে যে জল উড়িয়া বাইবে সেই পরিমাণ পরিমিত জল মিশাইতে হয়। আসেনিক গুলিয়া গেলে আর জল মিশাইবার প্রয়োজন

থাকে না। তখন কেবল আল বিলেই চলে। যখন ১৫ আউন্স আন্ডার থাকিবে তখন নানাইয়া শীতল হইলে রেক্টিফাইড স্পিরিট (Rectified Spirit) মিখাইয়া এক পাইন্ট আন্ডার করিয়া লইবে। ইহাতেই ২× বা ১ম ক্রমের আর্গেনিকাম এল্বাম নামক ঔষধ প্রস্তুত হইবে।

ইউপ্যাটোরিয়াম পারকোলিয়েটম :—ইহার অপর নাম বোনসেট। আমাদের দেশে যে উদ্ভিদ হাড়কোড়া বৃক্ষ নামে পরিচিত তাহা হইতেই এই ঔষধ প্রস্তুত হয়। এই গাছের পাতা দ্বারা পটি বাঁধিয়া দিলে তাহা হাড় অনারালেই কোড়া লাগিয়া যায়। এখনও পল্লীগ্রামের প্রাচীন লোকেরা এই পাতা ব্যবহার করিয়া সময় সময় চর্মরোগ কল দেখাইয়া থাকেন। কুম্মিত অবস্থার টাটকা হাড়কোড়া গাছ সংগ্রহ করিয়া তাহা হইতে প্রক স্পিরিটের সাহায্যে যে মাদার টিচার তৈয়ারী হয়, তাহাই ইউপ্যাটোরিয়াম পারকোলিয়েটম।

ইন্ডিগো :—নীল গাছ হইতে প্রস্তুত বিচূর্ণ।

ইলাটোরিয়াম :—তিতলাউ হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়। তিতলাউ পাকিবার পূর্বে কল হইতে যে বিচূর্ণ প্রস্তুত হয় তাহাই ইলাটোরিয়াম।

টস্কিউলাস হিপোকটিনাম :—উত্তর ভারত ও উত্তর আমেরিকার উৎপন্ন এক প্রকার কলের সুগন্ধ কাটা আঁটির খাঁস হইতে ইহা প্রস্তুত হয়।

একালিকা ইন্ডিগা :—মুক্তাবুরী। ভারতবর্ষে জাত লতা বিশেষ। ইহার পাতা হইতে যে টিচার প্রস্তুত হয় তাহাই একালিকা ইন্ডিগা।

এগারিকাস মসকেরিয়াম :—বেতের ছাতা, ইহা প্রায় সকল দেশেই জন্মে। আমাদের দেশে

ইহা প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। অকস্মাৎ এক রাজির মধ্যে অপেক্ষাকৃত সেন্ট্রায়ে জায়গার উহা প্রচুর পরিমাণে পকাইয়া উঠে। মোটের উপর ইহা এক জাতীয় উত্তম ছাতা আর কিছুই নহে। সরস অবস্থার ইহা হইতে টিচার এবং বিত্তক অবস্থার বিচূর্ণ প্রস্তুত হইয়া থাকে।

এণ্টিমনিয়াম ক্রুডম্ :—এক প্রকার ধনিজ পদার্থ, ইহাকেই সূর্য্য বলে। ইহার সহিত তাম্র, সীসা, লোহা, হরিভাল প্রভৃতি মিশ্রিত থাকে। স্তত্রাং ঔষধ প্রস্তুত করিবার পূর্বে ইহাকে সংশোধন করিয়া লইতে হয়।

এপিস মেলিকিকা :—মধু মক্ষিকা হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়। একটি চণ্ডা কাচের ছিপি বিশিষ্ট বোতলের ছিপি খুলিয়া তাহার গলায় একখানি কাপড় বাঁধিয়া কাপড়ের অপর অংশ দ্বারা সাবধান পূর্বক সমস্ত মোচাকখানি আয়ত করিবে। এই অবস্থায় কোনও কিছু দ্বারা মোচাকে আঘাত করিলে মোমাছিগুলি বোতলের মধ্যে প্রবেশ করিবে। অতঃপর সাবধানে বোতলের মধ্যে কয়েক কোটা ক্লোরোকরম ফেলিয়া দিলে মাছিগুলি অটুত হইয়া পড়িবে। তখন দ্বী জাতীয় মোমাছিগুলি বাঁধিয়া লইতে হইবে। অতঃপর উহার ছেলের অংশটি কাটিয়া লইয়া থলে ফেলিয়া স্নান পরিমাণে স্পিরিট দ্বারা মগ্ন প্রস্তুত করিবে এবং ওজন করিয়া উহার ১০ ভাগ ডাইলিউট এলকোহল মিশ্রিত করিয়া বোতলে পুরিয়া ছই দিন পরে উহা বাহির করিয়া রুটিং কাপড় দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে। অতঃপর যে ঔষধ প্রস্তুত হইবে তাহারই নাম এপিস মেলিকিকা।

এপোসাইনাম :—আকিম হইতে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

এপোসাইনাম ক্যানিবিনাম :—সিদ্ধি বা গাঁজা জাতীয় এক প্রকার উদ্ভিদ। কানাডা ও আমেরিকার বৃক্ষ রাসায় উৎপন্ন হয়। মূল হইতে যে মাদার টিংচার প্রস্তুত হয়, তাহারই নাম এপোসাইনাম ক্যানিবিনাম।

এমোনিয়াম কার্বনিকাম :—ইহার নাম

এমন কার্ব। নিশাদল ও খড়ি সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

এরাম ট্রিকাইলাম :—ওস জাতীয় বৃক্ষের টাটকা সরস মূলের রস হইতে এক ভাগের সহিত নয় ভাগ পুগার অব মিক যোগ করিয়া এই বিচূর্ণ জাতীয় ঔষধটি প্রস্তুত করা হয়।

(ক্রমশঃ)

ভারতের আর্থিক দৈন্য ও তাহার প্রতীকার ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

এক টাকার মূল্য ১৮ পেনী নির্দ্ধারিত হওয়ার কেবল যে ব্যবসা বাণিজ্যের অবস্থা কাহিল হইয়াছে তাহা নহে—সঙ্গে সঙ্গে ভারত সরকারের আর্থিক অবস্থাও সঙ্কীর্ণ হইয়া উঠিয়াছে। বলিতে গেলে সরকারপক্ষ এবার “বখাত সলিলে ডুবিয়া মরিতে” উত্তত হইয়াছেন। কারণ যে পরিমাণ নগদ টাকা কর্তৃপক্ষের নিকট থাকা উচিত তাহার অর্ধেকও এখন আছে কিনা সন্দেহ। এই সম্পর্কে শ্রীযুক্ত বলিনী রজন সরকার বলিয়াছেন—

“with all the emphasis I can command. I want to point out to the Government, and the public that the

position is one of extreme and eminent danger ; and perhaps no one realises this more clearly than the Finance Member himself to whom my sympathies go out, even though perhaps unsought—অর্থাৎ আর্থিক অবস্থা যে বিশেষ সঙ্কীর্ণ হইয়া উঠিয়াছে এবিষয়ে আমি জোয়ের সহিত গবর্ণমেন্ট তথা সর্বসাধারণের নৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি। এই অবস্থার গুরুত্ব বোধহয় রাজস্ব সচিব মহাশয়ই সর্বোচ্চ উপদান করিতেছেন। গুরুতর সমস্যায় পতিত রাজস্ব সচিব মহাশয়ের প্রতি অবাচিতভাবে আমি সহায়ত্ব জ্ঞাপন করিতেছি।”

বিপদ কয়েক বৎসরের মধ্যে দেশের অর্থবল যে হ্রাস পাইয়াছে তাহার পরিচয় নানা দিক দিয়াই পাওয়া যাইতেছে। এমন কি সরকারী কণের অভ্যর্থনায় কয়েকটা টাকা পাওয়া যাইতেছে না। বরাবর যে পরিমাণ স্বেচ্ছা টাকা পাওয়া যায়, তাহাতে সরকারী প্রয়োজনের অন্তর্গত অর্থ সংগ্রহ হয় না দেখিয়া বার বার কর্তৃপক্ষ স্বেচ্ছা হারি বৃদ্ধি করিয়াছেন। ইহাতে মোটের উপর ক্ষতি ছাড়া লাভ হয় নাই। সরকার পক্ষের অর্থ সঙ্কট ক্রমেই বাড়িয়া চলিয়াছে। স্বেচ্ছা হার না বাড়াইলে কয়েকটা টাকা পাওয়া যায় না এবং তাহা বাড়াইলে পূর্ববর্তী প্রচলিত সিকিউরিটি (securities)গুলির মূল্য হ্রাস পায়। ইহাতে অর্থের বাজারে গোলযোগ উপস্থিত হয়—সরকারী তহবিলে কয়েকটা পরিমাণ নগদ টাকা আসে না। এই অবস্থার অর্থাত্মক হওয়া অনিবার্য। ভারত সরকারের রাজস্ব গতিব একই এই সমস্তারই পড়িয়াছেন। অধিকাংশ ভারতীয় ব্যবসায়ীই মনে করেন যে, টাকার মূল্য ১৮ পেনী নির্ধারিত না হইলে, আম ভারতের এরূপ শোণীয় আর্থিক অবনতি ঘটুক না। প্রায় তিন বৎসর পূর্বে বরন ভারতীয় ব্যবস্থা পরিষদে এই ১৬ পেনী বরন ১৮ পেনীর সমস্যা লইয়া তর্ক বিতর্ক চলিতেছিল, তখন কেহ কেহ ১৮ পেনীর পক্ষ সমর্থন করিয়াছিলেন। কিন্তু তিন বৎসরের অভিজ্ঞতার ফলে অনেকেরই মত পরিবর্তন করিতে বাধ্য হইয়াছেন। এখন কি কোন কোন স্বৈরাচার বণিক-সমিতি, ব্যাংক ব্যবসায়ী এবং বিশিষ্ট কারখানা পণ্য বণিকেরা হইলে, টাকার মূল্য ১৬ পেনী নির্ধারণ করাই সমস্ত ছিল।

সরকার পক্ষের আর্থিক অবনতি সন্দেহ

মিলিত বাবু আরও কয়েকটা উদাহরণ দিয়াছেন। তিনি দেখাইয়াছেন যে, ইলেক্ট্রিক এবং ভারতীয় নগর গ্রহণ করিতে গিয়া ভারতসরকার শতকরা ৬৮ হারে পর্যন্ত সুদ দিয়াছেন। এই হার দেশীয় ব্যাংক কর্তৃক প্রদত্ত হার হইতে এক এবং ১১০ পর্যন্ত বেশী। বলা বাহুল্য, উক্ত হারে সুদ দেওয়ায় এক দিক দিয়া সরকার পক্ষ স্বয়ং খেতাব ভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছেন অপর দিক দিয়া দেশীয় ব্যাংক সমূহেরও সেইরূপ ক্ষতি হইয়াছে। সঙ্গে সঙ্গে দেশের শিল্প বাণিজ্যের ক্ষতি যে অর্থাত্মক—তাহা বাড়িয়াছে বই কমে নাই। পূর্ববর্তীর নিকট হইতে উক্ত হারে সুদ পাইলে সাধারণ লোক, দেশীয় ব্যাংকের নিকট টাকা গচ্ছিত রাখিবে কেন? টাকা নিরাপদে রাখার পক্ষে দেশের গবর্ণমেন্ট যে সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট স্থল, তাহা বলাই বাহুল্য। ইহা সত্ত্বেও কিন্তু সরকারী প্রয়োজনের অন্তর্গত অর্থ সংগ্রহীত হয় নাই। হইবে কোথা হইতে? দেশে টাকা থাকিলে তো লোক টাকা দিবে।

এ দেশের মুণ্ডতিগণ আজকাল বিশেষ ভাবে উদ্ভুদ্ধ হইয়াছেন। প্রতি বৎসর বিশেষে গিয়া ইংল্যান্ড কোটা কোটা টাকা ব্যয় করিতেছেন। যে সমস্ত বিদেশী বণিক এদেশে ব্যবসা করেন, তাঁহারা আর লভ্যাংশের টাকা এদেশে বাটাইতে ইচ্ছা করেন না—অনেকেই তাহা এদেশে প্রেরণ করিতেছেন। যে সমস্ত বিদেশী বণিক ভারতীয় securities কিনিয়া রাখিয়া ছিলেন, তাঁহারা এখন সেগুলি বিক্রয় করিয়া বিদেশের অর্থ সাগরপারে চালান দিতেছেন। এই অবস্থার ভারতের অর্থবল হ্রাস হওয়া অনিবার্য। দেশের অর্থবল হ্রাস পাইলে সরকারী বণিকভারও দৃষ্ট হয়—ইহা তো বসতিজাতির অভিপ্রেত কথা।

তাই ভারত সরকারের অর্থাভাব আজ কিছুতেই
সুচিত্তেছে না। ঋণ মুক্ত সরকার বলিয়াছেন—অল্প
সময়ের কড়ারে গৃহীত (short term debt)
সরকারী ঋণের পরিমাণ ৩৭ কোটি টাকার কম
হইবে না। এই টাকা পরিশোধের জন্য ইম্প্রি-
ভাল ব্যাঙ্কের হিসাবে সরকার পক্ষের জমার
পরিমাণ বোধহয় ৮১০ কোটি টাকা হইবে। কিন্তু
ঋণ পরিশোধের সময় আসিলে এই ৩৭ কোটি
টাকা যেমন করিয়াই হউক সংগ্রহ করিতেই হইবে।
তখন হয়তঃ সরকার পক্ষ আবার ঋণ করিতে
উক্ত হইবেন। এইরূপে ঋণের পরিমাণ ক্রমশঃ
বাড়িয়াই চলিবে; অথচ সরকারের আর্থিক
অবস্থা কখনও উন্নত হইবে না। এই অবস্থায়
বাহ্যে স্থায়ীভাবে একটা প্রতিকারের ব্যবস্থা
হয় করা করা সকলেরই উচিত।

সরকার পক্ষ অবশ্য চেষ্টা করিতেছেন।
প্রথমতঃ ব্যর সঙ্কোচের কথা উঠিয়াছে এবং
নানা দিক দিয়া এক আঁখু গোঁও হইতেছে।
কিন্তু সর্বোচ্চ বাহ্যিক কত তাহার পক্ষে ব্যাপক
চিকিৎসারই প্রয়োজন—এখানে একটু, সেখানে
একটু করিয়া বলিয়া থাকিলে এরূপ ক্ষেত্রে
কল লাভের কোনই আশা নাই। তারপর
কমিটি ও কমিশনের বাস্তবিক ভারত সরকারের
এখনও হ্রাস পায় নাই। লক্ষ লক্ষ টাকা ব্যয়
করিয়া কমিটি ও কমিশন নিয়োগ করা হয়;
ইহাদের সমস্ত ব্যয় বড় পুস্তকে ছাপা হয় এবং
অসংখ্য সেগুলি সরকারী শুদামে পড়িয়া
থাকিয়া পোক্তার খাত ও বাসস্থানে পরিণত হয়।
এর বেশী আর কিছু হইয়াছে বলিয়া অপেক্ষা
বিশেষ কোন বজির পাওয়া যায় নাই।
বর্তমান অর্থ লক্ষ্যের সময়ে সরকার পক্ষ আবার
বাহ্যে সেই ফল না কয়েম উন্নত নলিনী বাবু

সংকল্পবানী উচ্চারণ করিয়াছেন। এই প্রসঙ্গে
তিনি প্রতিকারের একটি সুচিত্তিত উপায় নির্দেশ
করিয়াছেন।

এই সম্পর্কে তিনি বলিয়াছেন “রৌপ নির্ণয়
হইয়াছে; এখন উপযুক্ত ব্যবহারই একমাত্র
প্রয়োজন। তাত্। তাত্। নোট চালানিয়া
currencyর পরিমাণ বাড়ানিয়া তুলিলে কোনই
কল হইবে না, ইহাতে বরং সরকারের অতি
আদরের বস্তু মুদ্রা বিলম্বের হার হাসান হইয়া
অকালে মারা পড়িবে। যে সমস্ত বিষয়ে সর-
কারের স্বার্থ রহিয়াছে, সেই সমস্ত বিষয়ের সম-
কর্তার বৃদ্ধি করা একমাত্র মহৎম তোগলকের
ভার হাসন কর্তার পক্ষেই সম্ভবপর।

“এবিষয়ে বিশেষভাবে চিন্তা করিয়া দেখার
পরে আমার এই দৃঢ় ধারণা অস্থিগত যে,
অপেক্ষাকৃত অল্প সুরে এবং দীর্ঘ সময়ের কড়ারে
প্রচুর পরিমাণে অর্থ ধার করিয়া সংগ্রহ করিতে
পারিলে বর্তমান সমস্যার সমাধান হইতে পারে।
লভন হইতে অল্প সুরে এত বেশী অর্থ সংগৃহীত
হইবে না। আমেরিকার নিকট হইতে এইরূপ
দীর্ঘ সময়ের কড়ারে (long term debt) অর্থ
সংগৃহীত হইতে পারে। এই অর্থ দ্বারা
ভারত সরকারের রাজস্ব সচিব আপাততঃ জাহার
আর্থিক অনটনের হাত হইতে নিষ্কৃতি পাইবেন
এবং তিনি ইচ্ছা করিলে সংগঠন মূলক অর্থ
শিল্প বাণিজ্যের স্থায়ী উন্নতি মূলক পন্থা অবলম্বন
করিতে পারিবেন। ইহার কলে তবিশ্যতে
আবার অর্থাভাব উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা।
দুরীভূত হইবে, আপাততঃ মেগের আর্থিক
অবস্থার উন্নতি হইবে এবং সর্বসাধারণের মধ্যে
ক্রয় ক্রয়কার কক্ষতা (purchasing power)

বুদ্ধি পাইবে। বলা বাহুল্য, ইহাতে ইংলণ্ড এবং ভারত—এই উভয় দেশই লাভবান হইবে।

“শিল্প বাণিজ্যের প্রসার প্রতিপত্তি দ্বারাই এ কার্য সম্ভবপর হইতে পারে। চারি দিক দিয়া বাহাতে নূতন শিল্প বাণিজ্য, কল কারখানা এবং কলা শিল্প গড়িয়া উঠে তাহার ব্যৱস্থা করিতে হইবে। বর্তমান যে সকল শিল্প বাণিজ্য প্রচলিত আছে সেগুলিকে পুনর্গঠন দ্বারা শক্তিশালী করিতে হইবে এবং নিত্য নূতন শিল্প বাণিজ্যের পন্থা সুগম করিবার উদ্দেশ্যে বিবিধ প্রতিষ্ঠান গড়িয়া তুলিতে হইবে। দেশের অভাব অভিযোগ এবং কঠিন দিকে লক্ষ্য না রাখিলে চলিবে না—এই সমস্তের প্রতি বিশেষভাবে লক্ষ্য রাখিয়া নূতন প্রতিষ্ঠানের পত্তন করিতে হইবে।

“Land mortgage bank, Agricultural bank or Refinance bank প্রভৃতি এই পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত রহিয়াছে। কৃষকের অবস্থার উন্নতি করা একান্ত প্রয়োজন। বিশেষ করিয়া বাঙ্গলা দেশে এই কৃষির উন্নতির উপর দেশের সর্বাঙ্গীন উন্নতি অনেকটা নির্ভর করে। বাহাতে উৎপন্ন শস্যের মূল্য এবং পরিমাণ উভয়ই বর্ধিত হয় তাহার উপায় করিতে হইবে। অধুনা এদেশের প্রচুর মাল বিদেশে রপ্তানী হয় বটে; কিন্তু অভ্যন্তর দেশের মালের তুলনায় ভারতের মাল অত্যন্ত দরে বিক্রয় হয়। ইহাতে কৃষক তাহার ন্যায্য প্রাপ্য অংশ হইতে বঞ্চিত হইতেছে। পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে বাহাতে ভারতের মাল সর্বোচ্চ মূল্যে বিক্রয় হইতে পারে তাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে। এই উদ্দেশ্যে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে ভারতের বাণিজ্য হুত (Trade Agents) নিয়োগ করা আবশ্যিক। এই বাণিজ্য হুত বিদেশে থাকিয়া ভারতীয় পণ্য

জনপ্রিয় করিবার চেষ্টা করিবেন এবং ভারতীয় ব্যবসায়ীদের কাজের সুবিধা করিয়া দিবেন।

এই প্রসঙ্গে নলিনী বাবু আরও কয়েকটা প্রয়োজনীয় বিষয় উত্থাপন করিয়াছেন। কিছু দিন পূর্বে দিল্লীর ভারতীয় ব্যবস্থা পরিষদের অন্তর্গত স্থায়ী আর ব্যয় বিষয়ক কমিটি (standing Finance committee) এক প্রস্তাব পাশ করিয়াছেন। তাহাতে বলা হইয়াছে যে, বিদেশের বিশিষ্ট বাণিজ্য কেন্দ্রে থাকিয়া কাজ করিবার জন্য ভারতের পক্ষ হইতে ছয়জন স্ট্রেন্ড কমিশনার নিযুক্ত করা হইবে। অধিকন্তু এ বিষয়ে উৎসাহী ভারতবাসীকে শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা করা হইবে—যাহাতে অতঃপর ভারতবাসীর দ্বারাই উপরোক্ত স্ট্রেন্ড কমিশনারের পদগুলি পূর্ণ হইতে পারে। এরূপ প্রস্তাব খুবই সমীচীন মনেহ নাহি। তবে কথা এই যে, কাহাকে এই স্ট্রেন্ড কমিশনারের পদে নিয়োগ করিলে ভারতীয় ব্যবসা বাণিজ্যের স্বার্থ হিতসাধন হইতে পারে? সরকার পক্ষ তাহাদের নির্দোষিত বড় বড় আই, লি, এস কর্পোরেশনকে এই সমস্ত পদ প্রদান করিবার পক্ষপাতী। এখানেই বড় গুলন! তাঁহারা বতই অভিজ্ঞ হউন না কেন, ভারতীয় ব্যবসায়ীর আশা আকাঙ্ক্ষা সম্যকরূপে জ্ঞপ্তকর করা তাঁহাদের পক্ষে কিছুতেই সম্ভবপর হইবে না। কেননা তাঁহারা যে আসলে অভ্যন্তরীণ! এই অবস্থার যদি খেতাব স্ট্রেন্ড কমিশনার ভারতের পক্ষ হইতে নানা দেশে প্রেরণ করা হয় তাহা হইলে কেবল লোক দেখানো প্রচেষ্টাই হইবে— ভারতীয় বাণিজ্যের প্রকৃত উপকার সাধন হইবে না। ভারতীয় ব্যবসায় কেন্দ্রে দীর্ঘ দিন কাজ করিয়া এবং ব্যবসা বাণিজ্যের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট থাকিয়া বাহারা প্রকৃত অভিজ্ঞতা লব্ধ

করিয়াছেন তাঁহাদের মধ্য হইতে যদি কেহ কেহ এই ট্রেড কমিশনারের পদ গ্রহণ করেন তাহা হইলেই কাজের মত কাজ হইতে পারে। দেশীয় বণিক সম্প্রদায়ের পক্ষ হইতে এবিষয়ে যথেষ্ট আন্দোলন হওয়া একান্ত বাঞ্ছনীয়।

ভারতের রাজকীয় কৃষি কমিশনের (Royal commission or Agriculture) সম্মুখ অঙ্গুসারে একটি Imperial council of Agricultural Research প্রতিষ্ঠা করার কথাও নলিনী বাবু উল্লেখ করিয়াছেন। ভারতের মত একরূপ বৈচিত্র্যময় একটা মহাদেশ সমুদ্র বিরাট দেশের আর্থিক উন্নতির জন্য কেবল কৃষি, কিম্বা কেবল শিল্প, কিম্বা কেবল বাণিজ্যই যথেষ্ট নয়—এই তিনটির সর্কাসীদীন পরিপুষ্ট এবং যথোচিত প্রসার প্রতিপত্তি দ্বারা ভারতীয় আর্থিক উন্নতির সূত্রপাত হইতে পারে। এ বিধে অবহিত হওয়া সরকার পক্ষের অবশ্য কর্তব্য।

পাটের ব্যবসায়ের উন্নতি বিধানের জন্যও যত্নবান হওয়া প্রয়োজন। এই প্রসঙ্গে নলিনী বাবু central cotton committeeর অহুকরণে একটি central jute committee গঠনের প্রস্তাব করিয়াছেন। বাস্তবিক আরও বহুদিন পূর্বেই একরূপ একটা কিছু ব্যবস্থা করা উচিত ছিল। কারণ এই পাটের ব্যবসায় সম্পর্কে গুলন নিত্যন্ত অল্প নহে। বলিতে গেলে পাট বাঙ্গলার একচেটিয়া সম্পত্তি। পৃথিবীর আর কোন দেশে তো পাট হয়ই না—এমন কি আলাম ও বিহারের সামান্য কিছু স্থল বাদ দিলে ভারতের আর কোথাও পাটের চাষ হয় না। এবিষয়ে চোঁটা যে হয় নাই—তাহা নহে; কিন্তু সে চোঁটা কলবতী হয় নাই। পান্চাত্য দেশেও পাট উৎপাদনের চোঁটা হইয়াছিল। কিন্তু তাহা

আশাহরূপ কলপ্রদ হয় নাই। আজকাল অবশ্য পাটের অহুকরণে চালাইবার জন্য Brotox (বোটেক্স) নামক আর এক প্রকার গুল্মের চাষ আরম্ভ হইয়াছে। ইহা যে পাটের সমকক্ষ হইবে একরূপ মনে করিবার বিশেষ কারণ নাই। মোটের উপর এখনও পাট বাঙ্গলার একচেটিয়া সম্পত্তি রহিয়াছে। পৃথিবীর নানা দেশে নানা কাজে এই পাটের প্রয়োজন হয়—বলিতে গেলে পাট আজকাল একটি অপরিহার্য সামগ্রীতে পরিণত হইয়াছে। এই অবস্থায় পৃথিবীর বাজারে একমাত্র পাট বিক্রয় করিয়াই বাঙ্গলা দেশ অপরিপুষ্ট সম্পদশালী হইবার কথা ছিল—অন্ততঃ অনেক বিদেশী বণিকের মনে এখনও একরূপ ধারণা আছে। কিন্তু কার্যতঃ কি দেখিতে পাই? বাঙ্গলার পাট চারীর দুর্গতির সীমা নাই। সে মাথার ঘাম পায়ে ফেলিয়া অকাতরে রোজ বুটী সজ্জ করিয়া সারাদিন পাটক্ষেতে প্রাণান্ত পরিশ্রম করে। কিন্তু যখন পাট বিক্রয়ের সময় আসে তখন তাহার উৎপাদনের ব্যয়ই যে মূল্যরূপে আদায় করিতে পারে না—কড়ি দিয়া কিল খাওয়াই তাহার পক্ষে সার হয়। বাঙ্গলার কৃষক তাই আজ দারুণ অভাবগ্রস্ত। তাহার উদরে অন্ন নাই—পরিধানে বস্ত্র নাই—রোগ হইলে তাহার চিকিৎসা হয় না—ছেলে পিলের শিকার ব্যবস্থা হয় না—বৎসরের পর বৎসর তাহার ঋণভার বাড়িয়াই চলে। এই যে শোচনীয় অবস্থা—ইহার প্রতিকারে মনোযোগী হওয়া সকলেরই কর্তব্য।

বদেশে শিল্পের উন্নতির জন্য আর একটি কার্য অত্যাৱশ্যক। প্রত্যেক হুসন্ত্য দেশই এই প্রণালী অবলম্বনে তাহার শিল্প বাণিজ্যের উন্নতি সাধন করিয়াছে। বিশেষ করিয়া যে সকল দেশের

আর্থিক অবস্থা। কাহিল তাহাদের পক্ষে—এই প্রণালী অবলম্বন করা ছাড়া আর গত্যন্তর নাই। আমরা সংরক্ষণ নীতির কথাই বলিতে হিলাম। বাঙ্গলার জাতীয় বণিক সমিতির সভাপতির অভিভাষণে শ্রীযুক্ত মলিনী রঞ্জন সরকার মহাশয়ও এবিষয়ে জোর দিয়াছেন। উচ্চহারে বাণিজ্য শুদ্ধ বঙ্গাইয়া বিদেশী পণ্যের আমদানী বন্ধ করা প্রয়োজন। তাহা হইলে স্বদেশী মালের কাটতি হইবে। অধিকন্তু এমন কতিপয় প্রয়োজনীয় শিল্প আছে—যেগুলিতে সরকারী সাহায্য (Subsidiary) দ্বারা বাচাইয়া রাখা অত্যাৱশ্যক।

বলা বাহুল্য, এই সমস্ত উন্নতি বিধায়ক কার্যের জন্ত পদে পদে প্রচুর অর্থের প্রয়োজন। সরকার পক্ষের মুখস্থ করা উত্তর—“কি করিব ?—অর্থাত্তাব”—এই কথা শুনিতে শুনিতে আমরা হয়রান হইয়াছি। অর্থাত্তাব তো লাগিয়াই আছে। কোন্ কালে ইহা দূর হইবে এবং সরকার পক্ষ দেশের উন্নতি মূলক কার্যে হস্তক্ষেপ করিবেন—তাঁহা কেবল সর্বজ্ঞ ভগবানু জানেন। মোটের উপর, এক্ষণ সময় কাটাঁইবার কন্দী পরিত্যাগ করিয়া এখন আসল কাজে হস্তক্ষেপ করিবার সময় আসিয়াছে। অর্থাত্তাবের দোহাই

পাড়িয়া পৃথিবীর কোন দেশই আজ বাঁচিয়া নাই—সকলেই যেমন করিয়া হটক অর্থের সংস্থান করিয়াছে এবং করিতেছে। ভারতবর্ষকেও তাহাই করিতে হইবে। মলিনী বাবু আমেরিকার নিকট হইতে অল্প স্বেদে এবং দীর্ঘ দিনের কড়ারে প্রচুর অর্থ ধার করিবার পরামর্শ দিয়াছেন। তিনি দেখাইয়াছেন যে, আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্র হইতে ১৯২৭-২৮ সালে কানাডা ২২৫০০০০০০ ডলার ধার করিয়াছে, ১৯২৫-২৬ সালে আষ্ট্রেলিয়া ১৫০০০০০০ ডলার ধার করিয়াছে এবং অত্যন্ত বৃটশ উপনিবেশ ও ইহাতে বিধা বোধ করে নাই। যদি তাহাট্ হইত তবে ভারতের বেলায় আপত্তি কি ? বর্তমান ভারত সচিব মিঃ উয়েজউড যেন বলিয়াছেন যে কার্যতঃ ভারতবাসীকে উপনিবেশিক অধিকার (Dominion status) দেওয়া হইয়াছে। সুতরাং বৃটিশের অধীন অত্যন্ত উপনিবেশ বাঁধা করিয়াছে ভারতবর্ষ তাহা করিবে না কো ? উচ্চহারে স্বেদ দিয়া লণ্ডন হইতে অর্থ সংগ্রহ না করিয়া নিউইয়র্ক হইতে যদি লাভজনক হারে অর্থের সংস্থান হয় তবে সর্বোত্তমভাবে তাহাই করা কর্তব্য।



রং ও বার্ণিশ প্রস্তুত প্রণালী

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

পিগমেন্টস্

Pigments প্রকৃতপক্ষে বিভিন্ন ধাতব পদার্থের সূক্ষ্ম গুড়া ছাড়া আর কিছুই নহে। রং ও বার্ণিশ প্রস্তুতের উপাদান রূপে অনেক প্রকার পিগমেন্টস্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি খনিজ পদার্থ, যে গুলি স্বাভাবিক অবস্থায়ই সংগৃহীত হয়। কিন্তু অপর কতক গুলি আবার কৃত্রিম—সেগুলিকে বিভিন্ন পদার্থের সংমিশ্রণ দ্বারা প্রস্তুত করিতে হয়। এই শ্রেণীর বিভিন্ন পিগমেন্টের গুণাবলীর মধ্যেও যথেষ্ট প্রভেদ আছে। কাজেই রং প্রস্তুতের উপাদান হিসাবে সকল পিগমেন্টের মূল্য সমান হইতে পারে না।

এমন এক প্রকার পিগমেন্টস্ আছে যে গুলির নিজস্ব কোন রং নাই—এগুলিকে অপর পদার্থের সহিত ইচ্ছামত মিশ্রিত করা চলে। তাহাতে সেই পদার্থের গুণাবলীর কোনই পরিবর্তন সাধিত হয় না। ওপ্যাসিটি (opacity) বলিয়া কোন গুণ এই শ্রেণীর পিগমেন্টের নাই। ইংরাজীতে ইহাদিগকে Inert পিগমেন্ট—অর্থাৎ নিজস্ব শক্তিবিহীন সূক্ষ্ম গুড়া বলিয়া অভিহিত করা হয়। Barytes (বেরিটস্) নামক অতীব গুরুভার দ্রব্যটিকে এই পর্কারে ভুজ করা বাইতে পারে।

Barytes :—নিজস্ব রং বিহীন পিগমেন্ট সমূহের মধ্যে Barytes (বেরিটস্) ই সর্ব প্রধান। রং প্রস্তুতের উপাদানরূপে এই পদার্থটি প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। মোটের উপর উহা একটি খনিজ দ্রব্য। প্রায়ই অপরিষ্কৃত সীসায় এই Barytes মিশ্রিত থাকিতে দেখা যায়। ভারতের নানা স্থানে পাহাড়ের মধ্যে এই Barytes এর স্তর পড়ে। তন্মধ্য মাদ্রাজ প্রদেশের কোডাল্লা ও কার্ণুল এবং রাজপুতানার আলোরার রাজ্যে এই সামগ্রী প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। তাহা ছাড়া রাঁচিতে অল্প বিস্তর এই খনিজ পদার্থ উত্তোলন করা হইতেছে। বাঙ্গালার অতি নিকটে ময়ূরভঞ্জ রাজ্যের পাহাড়ে সম্প্রতি অপর্যাপ্ত পরিমাণে Barytes (বেরিটস্) আবিষ্কৃত হইয়াছে। তথায় প্রমিতের মজুরীও খুব সস্তা; তাই অনেক ব্যবসায়ী আজকাল বেশী লাভের আশায় ময়ূরভঞ্জ হইতে Barytes সংগ্রহ করিতে আরম্ভ করিয়াছে।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, রং প্রস্তুত করিতে প্রচুর পরিমাণে এই Barytes এর প্রয়োজন হয়। ভারতের নানা স্থানে যে পরিমাণ Barytes উৎপাদিত হয় তাহা দ্বারা দেশের কাজ ভেঁ চলেই অধিকন্তু প্রচুর Barytes আবার বিদেশেও রপ্তানী হয়। আমাদের দেশ হইতে Barytes

সংগ্রহ করিয়া তাহারই সাহায্যে রং তৈয়ার করিয়া বিদেশীরা সেই রং উচ্চ দরে ভারতের বাজারে বিক্রয় করেন। ভারতবাসী আজও এমন পশ্চাৎপদ রহিয়াছে যে, নিজের ঘরে সকল সামগ্রী বিস্তারিত থাকিতেও সাধারণ প্রয়োজনীয় জিনিষ, এই রং ও বার্মিশের বেলারও নিজের চাহিদা নিজে মিটাইতে পারে না—ইহার জন্য তাহাকে বিদেশীর মুণাপেকী হইতে হয়—এতদপেকা হুঃখের কথা আর কি হইতে পারে? রং ও বার্মিশ প্রস্তুতের উপযোগী কাঁচা মাল অপরিপাক পরিমাণে এদেশে পাওয়া যায় এবং এদেশে মজুরীর হার বেক্সপ আশাতীত সত্তা তাহাতে একটু চেষ্টা করিলেই লক্ষ লক্ষ টাকার রং ও বার্মিশ প্রস্তুত করিয়া বিদেশে চালান দেওয়া আমাদের পক্ষে সম্ভবপর। কিন্তু তাহা হইতেছে কৈ? তাহার পরিবর্তে বরং দেখিতেছি ক্রমেই বিদেশী রং আমদানীর পরিমাণ বর্ধিত হইতেছে।

বলিতে গেলে এই Barytes হইতেছে রং প্রস্তুতের প্রধান উপাদান। অবশ্য ভিবিয়র তেলও কম প্রয়োজনের নহে—তাহার কথা বিস্তৃত ভাবে পূর্বেই আলোচনা করা হইয়াছে। Barytes এর প্রধান গুণ এই যে, ইহা অতি সহজে জড়া করিতে পারা যায়। যেগুলিকে ইচ্ছানুসারে সূক্ষ্ম ও সূক্ষ্মতর পরিণত করিতে হইলে যথেষ্ট শ্রমের প্রয়োজন হয়। কিন্তু Barytes এর বেলার ততটা পরিশ্রমের প্রয়োজন হয় না। মূল্যের দিক হইতে বিবেচনা করিলেও দেখা যায় যে, এই সামগ্রীটি অপেক্ষাকৃত সস্তা। তারপর অপরূপ রং বিশিষ্ট ক্রোমের সহিত ইহাকে যেমন ইচ্ছা মিশ্রিত করা যায়। তাহাতে সেই জিনিষের রং মোটেই মলিন হয় না। অপরূপ পিগ্মেন্টস্ ডেলের সহিত মিটাইতে গেলে যে পরিমাণ তেল

তাহারা শুবিয়া লয়, Barytes তদপেকা খুব কম তেলই শোষণ করে—মোটের উপর শতকরা ৮ ভাগ তেল হইলেই এই Barytes অনায়াসে গুলিয়া লওয়া চলে। তবে White lead ও red lead এর কথা অবশ্য বস্তুতঃ কেননা এই দুইটি পিগ্-মেন্টের বিশেষত্ব এই যে, ইহার নাম মাত্র তেল শোষণ করে। এই দুইটি বাদে অপরূপের সকল পিগ্মেন্টই Barytes অপেকা বেশী তেল শোষণ করিয়া থাকে। Barytes এর গুণ সম্পর্কে সর্বশেষ কথা এই যে, এই জিনিষটী ওজনে অত্যন্ত ভারী। রং আবার সাধারণতঃ বাজারে ওজন দ্বয়েই বিক্রয় হইয়া থাকে। এই অবস্থায় Barytes মিশ্রিত রং সস্তা দরে বিক্রয় করিলেও ওজনের দিকে বেশী হয় বলিয়া বেশ ছুপসলা লাভ হইতে পারে। অল্প মূল্যের রং প্রস্তুতকারীদের পক্ষে এই Barytes একরূপ অপরিসীম। এমন কি রং প্রস্তুতের প্রধান উপাদান বলিয়া ইহাকে অভিহিত করিলেও অত্যুক্তি হয় না।

দৃষ্টান্তরূপে অল্প মূল্যের মাল রং এর কথা বলা যাইতে পারে। শতকরা পাঁচ ভাগ red Oxide এবং ৯৫ ভাগ Barytes দ্বারা এই রং প্রস্তুত হয়। ইচ্ছা করিলে red oxide এর মাত্রা আরও কম দেওয়া চলে। সস্তা দরের কাল রং প্রস্তুতের বেলার শতকরা একভাগ মাত্র কাল রং দিয়া বাকী ৯৯ ভাগ Barytes দিলেও কোন ক্ষতি হয় না। সাদা রং প্রস্তুতের কাজেও প্রচুর পরিমাণে Barytes ব্যবহৃত হয় বটে; তবে এত অধিক মাত্রায় তাহা প্রয়োগ করা চলে না। কারণ Barytes খুব বেশী হইলে সাদা রং এর যে উজ্জ্বলতা তাহা নষ্ট হইয়া যায়। এহলে একটা কথা উল্লেখ করা প্রয়োজন। যেগুলিকে আমরা সস্তা দরের রং বলি সেগুলি প্রকৃত পক্ষে খুব বেশী কাল দেয়

না। কারণ বেশী দামের উৎকৃষ্ট রং বতটা spreads হইয়া অনেক ব্যয়গা জুড়িয়া বসে অল্প দরের Barytes মিশ্রিত রং ততটা আয়গা জুড়িতে পারে না—কলে সত্তা রং পরিমাণে বেশী খরচ হয়।

ইহা সত্ত্বেও Barytes যে সত্তা রং প্রস্তুতের পক্ষে অপরিহার্য একথা স্বীকার করা যায় না। মোটের উপর বিচক্ষণতার সহিত এই পদার্থ অত্যন্ত মূল্যবান পিগমেন্টের সহিত মিশ্রিত করিলে বিশেষ কোন কতি হয় না। এমন কতকগুলি মূল্যবান পিগমেন্টস্ আছে—বেণ্ডলির দর অত্যন্ত বেশী। সেই পিগমেন্টস্ গুলির সহিত Barytes মিশ্রিত না করিলে সাধারণের পক্ষে সেই সমস্ত রং ব্যবহার করা একরূপ অসম্ভব হইত।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, পরিমাণ মত অত্যন্ত পিগমেন্টের সহিত Barytes মিশ্রিত করিলে সেই পিগমেন্টের নিজস্ব গুণের কোনই ভারতম্য হয় না—প্রকৃত পক্ষে এইটাই হইল Barytes এর সর্কাপেকা বড় বিশেষত্ব। অনেকে আবার অধিক লাভের আশায় এই স্বেচছের অপব্যয় করে। তাহার প্রায়ই মূল্যবান পিগমেন্টের সহিত Barytes ভেজাল দিয়া থাকে। প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে, সাধা সীসার পিগমেন্টের (white lead) সহিত প্রচুর পরিমাণে Barytes মিশ্রিত রহিয়াছে। আপাতঃ চুটিতে অবশ্য তাহা খরা পড়ে না। কিন্তু বিশেষজ্ঞগণের বিশ্লেষণের কলে এইসমস্ত ভেজাল প্রায়ই খরা পড়িয়া থাকে। ইহাতে কেহ কেহ Barytes কে সন্দেহের চক্ষে দেখিয়া থাকেন। তাহার বলেন যে, এই অকৃত পদার্থটি বাজারে প্রচলিত হওয়ার মূল্যবান রং এ ভেজালের যাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে। সে বাহাই হউক, রং প্রস্তুতের উপাদান স্বরূপ Barytes

এর মূল্য যে কিছুতেই কম নহে—একথা সমস্ত রং প্রস্তুতকারীই স্বীকার করেন।

পরীক্ষার কণে ইহাও স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, অল্পমাত্রায় Barytes মিশ্রিত করিলে কোন কোন পিগমেন্টের স্থায়ীত্ব বৃদ্ধি পায়। আসল কথা হইল যে, বিচক্ষণতার সহিত এই পদার্থটিকে ব্যবহার করিতে হইবে এবং তাহা হইলেই সত্তা দরের রং প্রস্তুতের কাজে ইহা পরম সহায়ক বলিয়া প্রতিপন্ন হইবে।

প্রথম যখন Barytes এর ব্যবহার আরম্ভ হইল তখন সমস্ত Barytes ই বিদেশ হইতে ভারতবর্ষে আমদানী করা হইত। কিন্তু কিছু দিনের মধ্যেই দেখা গেল যে, ভারতবর্ষের পাহাড়ে ও খনিতে এজিনিষের অভাব নাই। এদেশের সত্তা মজুরের দ্বারা যদি Barytes সংগ্রহ করা যায়, তাহা হইলে বিদেশ হইতে আনীত সামগ্রী হইতে অদেশী সামগ্রী ডের সত্তার পাওয়া বাইতে পারে। তাই ধীরে ধীরে ভারতের নানা স্থান হইতে Barytes সংগ্রহ করা আরম্ভ হইল। কিন্তু তাহাতে ও এদেশের চাহিদা মিটিল না। আরও প্রচুর পরিমাণে বিদেশী Barytes ভারতের বাজারে আমদানী হইতেছে। ১৯১৩-১৪ সাল হইতে ১৯২৬-২৭ সাল পর্যন্ত কোন বৎসরে কি পরিমাণ Barytes ভারতে আমদানী হইয়াছে তাহার তালিকা নিয়ে দেওয়া গেল :—

বৎসর	কত হস্তর	কত টাকা
১৯১৩-১৪	৪৯৮৬	১৭৮৮০/-
১৯১৪-১৫	৮২৬	৩০৭৫/-
১৯১৫-১৬	১০০৮	৫৪৭৫/-
১৯১৬-১৭	২১৮	২২৫০/-
১৯১৭-১৮	৮২২	১১৭৬০/-

১৯১৮-১৯	.....	.....	Barytes উৎপন্ন হইয়াছে। সেই বৎসর বিদেশ
১৯১৯-২০	.....	.....	হইতেও প্রায় তত হস্তর Barytes আনিয়াছিল।
১৯২০-২১	৪১২২	৬৪০২০	২২২৬-২৭ সালের হিসাব হইতে দেখিতে পাওয়া
১৯২১-২২	২১৭	৭৬১০	যায়—১১৭৮০৭ টাকা মূল্যে প্রায় ৩২৩২৮ হস্তর
১৯২২-২৩	২০৭৭	১০৬২৪	বিলাতী Barytes ভারতবাসী ক্রয় করিয়াছে।
১৯২৩-২৪	৮৭৮০	৩৯৬৮২	ইহাতে মনে হয় যে, বর্তমানে যে পরিমাণ
১৯২৪-২৫	৭০৭৮	২৮৬২২	Barytes এদেশে সংগৃহীত হইতেছে তাহার
১৯২৫-২৬	২১৮২৮	২১২৫৫	ষিষ্টণ পরিমাণ মাল উৎপন্ন করিতে পারিলে
১৯২৬-২৭	৩২৩২৮	১১৭৮০৭	এদেশের চাহিদা নিবৃত্তি হইতে পারে। এ বিষয়ে

ইহাতে দেখা যায় যে, মহাযুদ্ধের সময় হইতে ভারতে Barytes আনিধানীর পরিমাণ একটু কমিয়াছিল। কিন্তু ১৯২৬ সাল হইতে তাহা আবার বাড়িতে আরম্ভ করিয়াছে। ১৯২৩ সালে ভারতের নানা স্থান হইতে ৩২০৬০ হস্তর পরিমিত

আন্তর্নির্ভর শীল হওয়া ভারতের পক্ষে যে মোটেই অশুভ নহে একথা পূর্বেই বলা হইয়াছে। বরং ইচ্ছা করিলে ভারতবর্ষ প্রচুর পরিমাণ Barytes বিদেশে প্রেরণ করিতে পারে। কিন্তু তাহা করে কে?

ভারতের খনিজ সম্পদ

অপর্যাপ্ত সম্পদের দ্বারা ভারতের খনিজ সম্পদ ও নিত্য সাধারণ নহে। কৃষিক ও খনিজ সম্পদের তো তুলনাই নাই—এই দুই শ্রেণীর সম্পদ লইয়া ভারতের সহিত প্রতিযোগিতায় দাঁড়াইতে পারে এমন শক্তি বোধ হয় কোন দেশেরই নাই। তবে খনিজ সম্পদ সম্পর্কে ভারতবর্ষ প্রথম স্থান অধিকার করিতে পারে কি না—তাহা এখনও নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না।

এদেশের ভূগর্ভে আরও কত কি বস্তু নিহিত আছে তাহা কে বলিতে পারে? এ পর্যন্ত বত সব প্রয়োজনীয় ধাতু ও তৈলাদি ভারতবর্ষে আবিষ্কৃত হইয়াছে তাহাদের সংখ্যা নিত্য কম নহে। কিন্তু উপযুক্ত ভাবে খনির গর্ভ হইতে সেগুলি উত্তোলন করিয়া পৃথিবীর নানা দেশে বিক্রয় করিবার স্ফটিক ব্যবস্থা হয় নাই। তাই প্রতি বৎসর প্রচুর পরিমাণে খনিজ সামগ্রী উৎ-

পল্ল হওয়া সত্ত্বেও এই দিক দিয়া ভারতবাসীর আর্থিক লাভ খুব বেশী হইতেছে না।

পৃথিবীর নানা দেশে এখন বেকার সমস্তা সমাধানের চেষ্টা হইতেছে। বিশেষ করিয়া ইংলণ্ডে এবার তোলপাড় আরম্ভ হইয়াছে। তথাকার বেকার লোকদিগের কাজের সংস্থান করিবার জন্ত গবর্ণমেন্ট গত দু'বর্ষ হইতেছেন এবং লণ্ডনের বড় বড় ব্যবসায়ীরা পর্য্যন্ত এবিসয়ে সাহায্য করিতে অগ্রসর হইয়াছেন। ইহাদের সমবেত চেষ্টায় নূতন করিয়া শিল্প বাণিজ্যের প্রসার, রেলপথ বিস্তার, কলকারখানা প্রতিষ্ঠা, বিশেষ ভাবে খনিজ সম্পদ সংগ্রহের বন্দোবস্ত হইতেছে। যত দিকে ও যত প্রকারে সম্ভব বুটনের শক্তি সামর্থ্য নিয়োগ করিয়া এই দারুণ বেকার সমস্তা সমাধানের চেষ্টা হইতেছে। আর আমাদের এদেশে হইতেছে কি? দেশের ষাঁরা বড়লোক, বিত্তশালী ও প্রতিপত্তিশালী ব্যক্তি তাঁহারা একান্ত নির্বিকার। খোস মেজাজে বহাল তব্বিতে মোটরে চড়িয়া বিদেশী সিগারেট ফুঁকিয়াই তাঁহারা দিন কাটাইতেছেন। আর গবর্ণমেন্ট বলিতেছেন,—Back to village—গ্রামে কিরিয়া যাও; চাষ বাগ কর; ভারতবর্ষ কৃষি প্রধান দেশ; কৃষি কার্যে মনোনিবেশ করিলেই ভারতের সকল দুঃখের অবসান হইবে।

কিন্তু দুঃখের বিষয় এই যে; গোটা জাতির পেট কেবল কৃষি কার্য দ্বারা ভরিতে পারে না; অন্ততঃ অর্থনীতির দিক হইতে একথা কিছুতেই বলা চলে না। এদেশের বর্তমান অভিব্যক্তি, অশান্তি এবং লম্বা সমস্যা ছুর করিতে হইলে চাই—কৃষি, শিল্প ও বাণিজ্যের সুব্যবস্থা ও প্রসার প্রতিপত্তি। তাহা না করিয়া কেবল পূর্ব পুরুষের ভিটেমাটি কামড়াইয়া মাকাতার আমলের

লাজলের খুঁটি খরিয়া বসিয়া থাকিলে ভারতবাসীর অনাহার এবং অর্দ্ধাহার কখনও ঘুচিবে না,—ঘুচিতে পারে না।

খনিজ সম্পদের কথা বলিতে ছিলাম। ভারতে ভূগর্ভে—কত কি সম্পদ আছে তাহা খুঁজিয়া দেখিবার প্রবৃত্তি এখনও ভারতবাসীর হয় নাই। বিদেশীরা আসিয়াই বাহা কিছু হউক আবিষ্কার করিতেছেন এবং বিদেশীরা মূল ধনে চালিত কারবারের মারফতেই ভারতের প্রায় সমস্ত খনি সম্পদ সংগৃহীত হইতেছে। ইহাতে ভারতবাসীর পক্ষে লাভ না হইয়া বরং ক্ষতি হইতেছে। আজ কাল অনেক ভারতবাসী দেশ বিদেশের বিখ্য বিজ্ঞানগণে পড়িয়া ভূতত্ত্ব ও খানিতত্ত্ব সম্পর্কে বড় বড় উপাধি লইয়া বাহির হইতেছেন। খনী ব্যবসায়ীরা ইচ্ছা করিলে ইহাদের দ্বারা নূতন নূতন খনি এবং নূতন নূতন খাতব পদার্থ আবিষ্কারের চেষ্টা করিতে পারেন। ইহাতে একদিকে যেমন বহু সংখ্যক বেকারের কাজের সংস্থান হইতে পারে অপর দিকে তেমনি দেশের সম্পদ বৃদ্ধিও হইতে পারে।

ভারত সরকারের অধীনে অবশ্য একটি ভূতত্ত্ব বিষয়ক বিভাগ আছে। সেই বিভাগের প্রধান কর্মচারী ১৯২৮ সালের জন্ত যে রিপোর্ট দিয়াছেন তাহাতে অনেক উল্লেখ যোগ্য তথ্য রহিয়াছে। ইহাতে দেখা যায় যে, উপযুক্ত আয়োজনের অভাবে ভারতের বিভিন্ন খনিজ সম্পদ থাকি সত্ত্বেও ভারতবাসী তাহারা বিশেষ ভাবে উপকৃত হইতেছে না।

Geological Survey of India বিভাগের ডাইরেক্টরের রিপোর্টে দেখা যায়, ১৯১৯ সাল হইতে ১৯২৩ সাল পর্য্যন্ত যে পাঁচ বৎসর গিয়াছে—গড়ে সেই পাঁচ বৎসরের প্রতি বৎসরে ভারত

বর্ষ হইতে ২৪৬১৫৭২৭ পাউণ্ড মূল্যের খনিজ	খনিজ জব্যের নাম ১৯২৭ সালের	১৯২৮
জব্য উৎপন্ন হইয়াছিল। ১৯২৪ সালে কিন্তু	মূল্য কত	সালের মূল্য
উৎপাদনের পরিমাণ অনেক বৃদ্ধি পায়। পূর্ববর্তী	পাউণ্ড	কত পাউণ্ড
বৎসরের তুলনায় ৩৬০০০০০ পাউণ্ড অধিক	করলা	৭০৭২৮৫২ ৬৬০৪১০৬
মূল্যের খনিজ জব্য সেবারে ভারতের বিভিন্ন	পেট্রোল	৪৪২১৪৬৮ ৪৩১৪২০৭
খনি হইতে উৎপাদিত হয়। বিশেষজ্ঞ সরকারী	ম্যাঙ্গানিস—	
কর্মচারীরা বলেন যে, ১৯২৪ সালে পরিমাণের	(manganese) ২৮৪৪২৩৭	২৩২১২০১
দিক দিয়া খুব বেশী খনিজ জব্য উৎপন্ন হয় নাই ;	সীসা (পরিষ্কৃত	
তবে বিদেশীয় নিকট একটু উচ্চ মূল্যে বিক্রয়	এবং অপরিষ্কৃত) ১৬৪১৩২৫	১৬৪২০৩৬
করা হইয়াছিল এবং মূল্যে বিনিময়ের হার সেবারে	স্বর্ণ	১৬২৬২১৩ ১৫৮৮২৫২
ভারতের অল্পকূল ছিল বলিয়াই আয়ের পরিমাণও	রৌপ্য	৭০৮৮৪৬ ৮২২৪৬০
বাড়িয়াছিল। ইহার পর হইতে উৎপন্ন খনিজ	লবণ	৮৪২২৬৫ ৭৪৫৮২৯
জব্যের আর ক্রমেই হ্রাস পাইতেছে। উৎপন্ন	অক্স	৬২১৩৪১ ৬২৮১৫০
মালের পরিমাণ কম হইতেছে—একথা অবশ্য	নিতা (অপরিষ্কৃত) ৫২২৭৩৭	৫৫৩০৫১
বলা যায় না। কেন না, কোন কোন খনিজ	লোহা (অপরিষ্কৃত) ৩৮০৭০৫	৪১৩০৫৮
জব্য পূর্ণাপেক্ষা প্রচুর পরিমাণে উত্তোলিত	তামা (অপরিষ্কৃত) ৩৪৪২২৯	৩২৯১৫০
হইতেছে; কিন্তু সেগুলি উপযুক্ত মূল্যে বিভিন্ন	টিন (অপরিষ্কৃত) ৪২৩৮৬৪	৩৩৮৮২৫
দেশে বিক্রয় হইতেছে না; কিম্বা হইলেও মূল্য	সোরা	১১৩৬৩২ ৭৪৬২৯
বিনিময়ের হার প্রতিকূল রহিয়াছে। এই সমস্ত	ক্রোমাইট্	
কারণে আশঙ্করূপ আর হইতেছে না। ১৯২৮	(Chromite) ৬৫৭৪৩	৫৭১৩৯
সালের হিসাবে দেখা যায় যে, ১৯২৭ সালের	জেডাইট্	
সহিত তুলনায় আয়ের পরিমাণ ২০০০০০ পাউণ্ড	(jadite) ২২৫৭০	৪৪৪৬৮
পৰ্য্যন্ত কমিয়া গিয়াছে। চূড়ান্ত স্থলে পেট্রোলের	ইলমেনাইট	
কথা বলা বাইতে পারে। পেট্রোল যে পরিমাণের	(Ilmanite) ৩৩৪৪৬	৪১৫৫৭
দিক দিয়া কম উৎপন্ন হইয়াছে তাহা নহে—কিন্তু	নিকেল	১৩১৭৬ ৩২২২২
বিভিন্ন দেশের ব্যবসায়ীদের মধ্যে দারুণ প্রতি-	Clays	১২৮১৯ ৩১৬৫৫
যোগিতা উপস্থিত হওয়ার ইহার দর খুব নামিয়া	Atimoniai	
গিয়াছিল। এই জন্তই ১৯২৮ সালে ভারতের	Lead	২২৩০ ২৩৬৫৮
খনিজ জব্যের আর এত কম হইয়াছে।	Tungsten ore ৪২৫৩৭	২২৫৫৪
ভারতের বিভিন্ন খনি হইতে ১৯২৭ সালে	পদ্মরাজমণি ও	
এবং ১৯২৮ সালে কোন জব্য কি পরিমাণ মূল্যের	সীলোৎপন্ন মণি	
উৎপন্ন হইয়াছে—তাহার হিসাব নিম্নে দেওয়া	প্রভৃতি	২০৮৮৩ ১৩২৪৭
হইল :—		

Magnisite	১৭১১৫	১১৯৬২	নবাবিকৃত খনিজ দ্রব্যের বাণিজ্য ও বৈদেশিকরা
Gypsum	৬৭০২	১০২১২	আসিয়া হস্তগত করিয়া বসিবে। কিছুদিন
Steatite	৭৮১৬	২৭০৬	পূর্বে অনেক ইংরাজ বিশেষজ্ঞ বলিয়াছেন যে,
Buxite	২১০০	৭০৬৪	ভারতের জুগুর্ভে বিশেষ করিয়া হিমালয়ের
Zircon	৮১২২	৪২৬৭	পাদদেশে এখনও অনেক মূল্যবান খনিজ দ্রব্য
(Ochre) গিরিমাটি	২০৫১	৩২৫৩	অনাবিকৃত অবস্থায় রহিয়াছে। এগুলি আবিষ্কৃত
হীরা	৬৬৫৪	৩৮৭৫	হইলে বর্তমান সভ্যতার গতি পর্য্যন্ত পরিবর্তিত
Fuller's earth	১৬৮৭	১৮৫২	হইতে পারে বলিয়া তিনি বিশ্বাস করেন। প্রকাশ
সাদা মাটি			যে, এই উক্তির উপর নির্ভর করিয়া কতিপয়
Asbestos	১০১১	১৬২২	উদ্যমশীল বিদেশী আসিয়া গবেষণা কার্যে আশ্রয়
Barytes	৭৫৮	১৪৬৩	নিয়োগ করিয়াছেন। কিন্তু ভারতবাসীরা এরূপ
Monazite	৩৮১০	১২৪২	কোন কাজে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন বলিয়া আমরা
Apatite	৭৫০	১০৮১	অবগত নহি।
Amber	২০২৮	৮২৭	১৯২৮ সালের সরকারী রিপোর্টে আরও
Antimony ore	৭৮৪	৭৬২	অনেক জাতীয় বিষয় আছে। তন্মধ্যে কয়েকটির
কটকিরি	১৭২৮	৪১২	বিষয় নিয়ে আলোচনা করা গেল।
Corundum	৫২৮	২০৭	এদেশে বাহারা খনি হইতে বিভিন্ন সামগ্রী
Garnet	৩৩	২২	উত্তোলন করেন কিংবা খনি আবিষ্কারের চেষ্টা
সোডা	৬৪	৪৪	করেন তাঁহাদের পক্ষে লাইসেন্স লওয়ার প্রয়োজন
সোহাগা	১	২	হয়। গভর্নমেন্টের অল্পমতি না লইয়া কেহই এ

উপরোক্ত তালিকায় কয়েকটি প্রধান প্রধান খনিজ দ্রব্যের হিসাব দেওয়া হইয়াছে। ইহা ছাড়া আরও নানা প্রকার খনিজ দ্রব্য ভারতবর্ষ হইতে আবিষ্কৃত হইতেছে। তবে সেগুলি দ্বারা এখনও ভারতবাসীর আয়ের পথ হয় নাই। অধুনা আবিষ্কৃত কয়েকটি খনিজ দ্রব্য পরীক্ষাধীন ব্যবহৃত হইতেছে। তাহাতে যদি ভাল ফল পাওয়া যায় তবে ভবিষ্যতে ভারতের খনিজ দ্রব্যের আর আরও বৃদ্ধিত হইবার সম্ভাবনা আছে। কিন্তু হুঃখের বিষয় এই যে, সেমিকে খনি ভারতীয় ব্যবসায়ীদের বিশেষ লক্ষ্য নাই। গোড়া হইতে সাবধান না হইলে অত্যন্ত সামগ্রীর দ্বায় এই

সম্পর্কে গবেষণা করিবার আগ্রহ এদেশবাসীর মধ্যে নাই বলিলেও চলে। ইতিপূর্বে বিদেশীরা আসিয়া ভারতের বড় বড় খনি অধিকার করিয়া বসিয়াছেন। আজও তাহারা এই অধিকাংশ খনির কাজ চালাইয়া অপরিপাক্ষপে লাভবান হইতেছেন। চকের উপর এ সমস্ত লক্ষ্য করিয়াও ভারতবাসীর সম্যক চৈতন্য লাভ হইতেছে না। এমন কি, ভারত সরকারের কৃত্ত্ব-বিভাগের ডাইরেক্টর সার এডুইন প্যাঙ্কো এম-এ; এন্স-ডি (ক্যাটাব); ডি-এস-সি (লণ্ডন); এক-জি-এস; এক-এ-এস-বি মহোদয় পর্যন্ত চুপের সহিত একথার উল্লেখ না করিয়া পাতেন নাই।

এখানে প্রসঙ্গক্রমে আর একটি কথা বলা প্রয়োজন মনে করি। ইদানীং যে সমস্ত খাত্ত আবিষ্কৃত হইতেছে তাহাদের কোনও বাজলা প্রতিশ্রুত খুঁজিয়া পাওয়া যায় না। ইহার কারণ কি? নবাবিকৃত খনিজ ত্রব্যাদির মধ্যে প্রায় অধিকাংশই বিদেশীর চেষ্টায় আবিষ্কৃত হইয়াছে; এবং বিদেশীরাই সেগুলির নামকরণ করিয়াছেন। কাজেই ইংরাজী নাম ছাড়া আমাদের দেশী নাম এগুলির হয় নাই। ইহাও আমাদের নিশ্চেষ্টতার অন্যতম নিদর্শন। সেই যাকাতার আমলে আমাদের পূর্ব পুরুষগণ ণ্টিকতক খাত্ত আবিষ্কার করিয়া সেগুলি কাজে লাগাইবার পথ দেখাইয়া গিয়াছেন। ইহার পর আর ভারতবাসীর চেষ্টায় বিশেষ মূল্যবান কোন খনিজ ত্রব্য আবিষ্কৃত হইয়াছে বলিয়া মনে হয় না; হইলে নিশ্চয়ই সে খাত্তর একটা দেশীয় নাম খুঁজিয়া পাওয়া দাইত।

ANTIMONY ORE

Antimony নামক এক প্রকার খাত্ত পাওয়া যায়। ইহা অনেকটা সীসার মত।

নামটু নামক স্থানে বার্মা কর্পোরেশন লিমিটেড নামক কোম্পানীর একটি কারখানা আছে। এই কারখানার অপরিষ্কৃত খাত্তব পদার্থের মধ্য হইতে সীসা সংগ্রহ করা হয়। এই সন্ডে antimony এবং antimonial lead প্রভৃতি খাত্তও উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই খাত্তর অধিকাংশই আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্রে প্রেরণ করা হয়। ১৯২৭ সালে ত্র্যক্ষ দেশের খনি হইতে ১৩৩০৬৫ টাকা মূল্যের ৫০৩ টন antimonial lead উৎপন্ন হইয়াছিল। ১৯২৮ সালে ইহার পরিমাণ একটু বৃদ্ধি পাইয়াছে। আলোচ্য বর্ষে ৩১৭০১১ টাকা মূল্যের ১২৪১ টন মাল পাওয়া গিয়াছে।

তামার খনি

সিংকুম জেলার মোসাবলি নামক স্থানে একটি তামার খনি আছে। ১৯২৬ সালে ইহার কাজ বন্ধ হইয়া যায়। অতঃপর বর্তমান যুগের উপযোগী কল কক্সা ইত্যাদি সংগ্রহের চেষ্টা হয়। ইতিপূর্বে “ইণ্ডিয়ান কপার কর্পোরেশন লিমিটেড” নামক একটি কোম্পানীর হস্তে এই খনির কার্যভার ছিল। ১৯২৭ সালের প্রথম ভাগ হইতে লণ্ডনের “এংলো ওরিয়েন্টাল জেনারেল ইনভেস্টমেন্ট ট্রাস্ট লিমিটেড” নামক কোম্পানী ইহার কর্তৃত্ব গ্রহণ করেন। এই বিদেশী কোম্পানীর চেষ্টায় ৩৫০০০০ পাউণ্ড আনুমানিক মূলধন সংগৃহীত হয়। এই টাকা দ্বারা নূতন করিয়া খাটশিলার কল-কারখানা প্রতিষ্ঠা করা হইয়াছে এবং ১৯২৮ সাল হইতে আবার তথায় তামা সংগৃহীত হইতেছে। ১৯২৮ সালে এই খনি হইতে ৭২২২০০ টাকা মূল্যের ১৮০৫৫ টন আনুমানিক তামা উৎপন্ন হইয়াছে।

ইহা ছাড়া বার্মা কর্পোরেশন লিমিটেড কোম্পানীর চৌর্য ব্রহ্মদেশের নামটু খনি হইতেও অপরিষ্কৃত অবস্থায় কিছু তামা উৎপন্ন হইয়াছে। এই জিনিষটি পরিষ্কার করিবার জন্য প্রায়ই জাৰ্মানীর হামবার্গে চালান দেওয়া হয়। মাদ্রাজ প্রদেশের নেলোর জেলারও তামার খনি আছে। আলোচ্য বর্ষে তথা হইতে বেশী পরিমাণে তামা উৎপন্ন হয় নাই। মহীশূর রাজ্য হইতে অপরিষ্কৃত অবস্থায় পাঁচ টন আন্ধাজ তামা ১৯২৮ সালে উৎপন্ন হইয়াছে।

ভারতের হীরা

ভারতবর্ষে কয়েকটি হীরার খনিও আছে। ১৯২৭ সালে মধ্য ভারত Central India হইতে ৪৪৯৪০ টাকা মূল্যের হীরা উৎপন্ন হইয়াছিল। ১৯২৮ সালে মোটের উপর বিভিন্ন খনি হইতে ৫১৯২২ টাকার হীরা পাওয়া গিয়াছে। তবে পান্না রাজ্যের হিসাবটি পাওয়া যায় নাই। ইহাতে মনে হয় যে, ১৯২৮ সালে আরও কিছু বেশী পরিমাণ হীরা উৎপন্ন হইয়াছে।

সোণার ভারত

ভারতের সোণার কথা। এককালে এই ভারতবর্ষ সোনার জন্য অগভিখ্যাত ছিল। বিদেশী

বণিকগণের ধারণা ছিল যে, ভারতের সর্বত্র সোণা পড়িয়া আছে। এক হিসাবে তাহাই ছিল। ভারতের ভূগর্ভে খনিতে প্রচুর সোণা ছিল, নৃপতিদের কোষাগারে সোণার অসুস্থ ভাণ্ডার ছিল, বড় বড় নগরী ও রাজ প্রাসাদগুলি অর্থমণ্ডিত ছিল এবং সর্বোপরি ভারতের বনে জঙ্গলে এবং শস্যক্ষেত্রে সোণা ফলিত। আজকাল অবশ্য সেই অপরূপ ঐশ্বর্য ভারতবর্ষ হইতে অদৃশ্য হইয়াছে; কিন্তু তবুও বাহা কিছু অবশিষ্ট আছে তাহার পরিমাণ একান্ত উৎকর্ষীয় নহে।

মাদ্রাজের অনন্তপুর জেলার একটি বর্ণের খনি আছে। ইহার কাজ ১৯২৭ সাল হইতে বন্ধ রাখা হইয়াছে। তবে কোলার অঞ্চলে এখনও পাঁচটি খনিতে কাজ চলিতেছে। বিগত কয়েক বৎসর ধরিয়া এই সমস্ত খনি হইতে সোণা উৎপন্ন হইতেছে। ইহার ফলে খনির গর্তগুলি অত্যন্ত গভীর হইয়া গিয়াছে। চ্যাম্পিয়ন রিপ এবং গুরগাঁও খনির গর্ত যথাক্রমে ৬৭৩২ ফুট এবং ৬৫৭৩ ফুট গভীর হইয়াছে। এত নিম্নে বাহাতে আলো বাতাস প্রবেশ করিতে পারে তজ্জন্ত বৈজ্ঞানিক প্রশালীতে নানাপ্রকার কল কজা বসানো হইয়াছে। ১৯২৮ সালের শেষ ভাগে কোলার অঞ্চলের খনির কাজে ১৮৩৩০ জন লোক নিযুক্ত ছিল।

(ক্রমশঃ)

হোরেস গ্রীলি

(পূর্বপ্রকাশিতের পর)

ইতিমধ্যে হোরেস গ্রিটারের কাছে অভিজ্ঞতা শব্দ করিয়াছিলেন। ছাপাখানার পরিচালক কখনও তাঁহার কাছে একটি বিচুতি খুঁজিয়া পান নাই। হোরেস গ্রীলি কার্যময় প্রাণে যখন ছাপাখানার নানা বিভাগের কাছে আত্মনিয়োগ করিতেন, তখন পৃথিবীর অপর কোন বিষয়ের প্রতিই তাঁহার লক্ষ্য থাকিত না। তবে অবসর সময়ে তিনি সর্বদাই নানাবিধ পুস্তক এবং সংবাদ পত্রাদি পাঠ করিয়া কাটাইতেন—ইহাতে তাঁহার জ্ঞানের সীমা থাকিত না।

হোরেসের বয়স যখন ২০ বৎসর তখন মিঃ ব্রিসের ছাপাখানা বন্ধ হইয়া যায়। তাই বাধ্য হইয়া তিনি অল্প ভাগ্যবশে বহির্গত হন। পুন্টি সহরে হোরেস এক বোর্ডিং হাউসে বাস করিতেন। তথাকার মালিক তাঁহার ব্যবহারে মগ্ন হইয়াছিলেন। তাই বিদায় কালে অল্প বোর্ডিং এর মালিক এবং তাঁহার পত্নী পরস্পর উভয়ের সহিত হোরেসকে কিছু কিছু উপহার দিয়াছিলেন।

কাজের লন্ধানে বহির্গত হইয়া তিনি প্রায় ছয় সাত মাইল পায়ে হাঁটিয়া জেমস টাউনে উপস্থিত হন। তথায় তাঁহার চাকুরী জুটিয়া ছিল বটে; কিন্তু কিছু দিন কাজ করিয়াও যখন তিনি যেতন আদায় করিতে পারিলেন না তখন বাধ্য

হইয়া সেহান পরিত্যাগ করিলেন। লোথি নামক স্থানেও তিনি কিছু দিন কাজ করিয়াছিলেন; কিন্তু সেখানেও বিশেষ কোন সুবিধা হইল না দেখিয়া হোরেস আরও ৩০ মাইল দূরবর্তী ইরি সহরে উপনীত হন। সেখানে প্রথমতঃ তাঁহাকে একটু বেগ পাইতে হইয়াছিল। হোরেসের বাহ্যিক আচরণ ও চেহারা দেখিয়া ছাপাখানার মালিকগণ মনে করেন যে, হোরেস একজন পলাতক শিকানবীশ। এই ভাবিয়া প্রথমতঃ তাহারা হোরেসকে চাকুরী দিতে অসম্মত হন। কিন্তু বিচারপতি টারিট ইহাকে কাজ দিয়া পরীক্ষা করেন এবং দেখিতে পান যে, হোরেস সভ্যতাই কাজের লোক। তাই তিনি “ইরি গেজেটের” কাছে ইহাকে নিযুক্ত করেন। সেখানে হোরেস প্রায় সাত মাস কাল চাকুরী করিয়াছিলেন। এই সাত মাসের মধ্যে তাহার ব্যক্তিগত খরচ হইয়াছিল মাত্র ছয় ডলার বা ১৮ টাকা। এতদ্বির উপার্জনের সমস্ত অর্থই তিনি স্বীয় পিতার নিকট প্রেরণ করিয়া ছিলেন। তবে বিপদে আপদে দরকার হইবে বলিয়া আরও ১৫ ডলার তিনি রিজার্ভ করিয়া রাখিয়াছিলেন। হোরেসের বেশ তুষার প্রতি লক্ষ্য নাই দেখিয়া একদা বিচারপতি টারিট তাঁহার দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিলেন। উত্তরে হোরেস বলিয়াছিলেন,—“যেখন আমার পিতা

বড়ই দরিদ্র। তিনি বড় কষ্টে কাল বাপন করিতে ছেন। তাঁহাকে সাহায্য করার চাইতে বড় আনন্দ আমার নাই।”

ইরিক সহরে তিনি বেশী দিন চাকুরী করেন নাই। ৬৭ মাসের মধ্যেই হোরেস নিউ ইয়র্ক যাইবার জন্য প্রস্তুত হইলেন। আমেরিকার সর্ব প্রধান সহর এই নিউইয়র্ক। তথায় আপনার বলিতে হোরেসের কেহই ছিল না। এই অবস্থায় ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দের আগষ্ট মাসে হোরেস সর্ব প্রথম নিউ ইয়র্ক নগরীতে উপস্থিত হন। নগর ১০ ডলার ও জিনিষ পত্রের মূল্যাদি বাৎ ৭৫ সেন্ট এই পর্যন্তই তাঁহার সম্বল ছিল। ছুই তিন দিন তিনি এক হোটেলে অবস্থান করিয়া চাকুরীর সন্ধানে “লার্ণাল অব কমাস” কার্যালয়ে গমন করেন। তথাকার কর্ম কর্তা ভেত্তিত হেল, হোরেসের সহিত কথাবার্তা বলিয়া স্থির করেন যে, এই যুবক এক জন পলাতক শিক্ষা নবীণ। এই ভাবিয়া তিনি হোরেসকে বিদায় দেন এবং পুনরায় তাহার শিক্ষা দাতার নিকট কিরিয়া বাইতে বলেন। সহায় সম্বল হীন অবস্থায় একপ ভাবে প্রত্যাখ্যাত হইলে অপর লোক নিশ্চয়ই ভয় মনোরথ হইত; কিন্তু হোরেস দমিবার পাজ ছিলেন না। তিনি কিছুতেই হাল ছাড়িলেন না—অন্ততঃ চাকুরীর চেষ্টায় বহির্গত হইলেন।

ছুই দিন পরে তিনি সংবাদ পাইলেন যে, চেম্বার স্ট্রিটের ওয়েস্টের ছাপাখানার লোকের দর-কার আছে। তিনি তথায় উপস্থিত হইলেন। প্রথমতঃ ছাপাখানার প্রধান কম্পোজিটার তাঁহাকে বিশ্বাস করিতে পারিলেন না। তথায় একটা শক্ত কাজ পড়িয়াছিল। কয়েক জন কম্পোজিটার ইতিপূর্বে সে কাজে দক্ষতা দেখাইতে না পারিয়া বিদায় হইয়াছে। তাই অপর লোক খোঁজা

হইতেছিল। একান্ত কৌতূহলের বশবর্তী হইয়া প্রধান কম্পোজিটার হোরেসকে সেই কাজে পরীক্ষা স্থলে নিযুক্ত করিলেন। কিন্তু পরে এই কথাবার যুবকের কাজ দেখিয়া তিনি বিস্মিত না হইয়া পারেন নাই। এক দিন কম্পোজ করিবার পর হোরেস যখন প্রুপ পাঠাইলেন তখন দেখা গেল,—তিনি অপরূপ কম্পোজিটার হইতে অনেক বেশী কাজ করিয়াছেন এবং তুলত খুব কম হইয়াছে। হোরেসের অভিজ্ঞতা ও কর্মশটুতা দেখিয়া সকলেই বিস্মিত হইলেন। তখন তাহাকে স্থায়ীভাবে কার্যে নিযুক্ত করা হইল। সেখানে তিনি সকলেই প্রশংসা ভাজন হইয়াছিলেন বটে; তবে তাঁহাকে কঠোর পরিশ্রম করিতে হইত। প্রাতে ৬টার সময় হোরেস কাজে বাহির হইতেন এবং রাজি নয়টার পূর্বে ফিরিতে পারিতেন না। এই আকিস ছাড়িয়া হোরেস আরও কয়েকটি আকিসে চাকুরী করিয়াছিলেন বটে; কিন্তু আত্মবিশ্বাস চাকুরীতে কাটাইয়া দেওয়ার মতলব তাঁহার কখনও ছিল না। নিউ ইয়র্কে আসিয়া তিনি মোটের উপর ১৪ মাস আশ্রয় বিভিন্ন ছাপাখানায় কাজ করিয়া ছিলেন। অতঃপর তিনি নিজস্ব কারবারে প্রবৃত্ত হন।

এক কালের কপর্জকহীন নিঃস্ব যুবক কি করিয়া সামান্য বেতনের চাকুরী ব্যাগ পিতা মাতাকে সাহায্য করিয়াও মূলধন সংগ্রহ করিয়া কারবারে প্রবৃত্ত হইতে পারিয়াছিল—তাহা সকলের পক্ষেই লক্ষ্য করিবার বিষয়। অনেকেই হয়ত ইহাকে “আকাশ কুসুম” বলিয়া উড়াইয়া দিবেন, কেহ হয়ত বলিবেন যে, অন্ততঃ আমাদের দেশে এতটা সম্ভবপর হয় না; কিন্তু সত্য বাহা তাহা সফল দেশে, সকল কালেই, সমান ভাবে

সত্বপন্ন হইয়া থাকে। হোরেন্সের জীবনের অল্প
রূপ দৃষ্টান্ত আমাদের এই কলিকাতা নগরীতেই
বহু সংখ্যক রহিয়াছে। লোটা কখন সার করিয়া
ম'ফোরারীরা এদেশে আসিয়া ক্রোড় পতি হইয়াছে
—একথা না হয় ছাড়িয়াই দিলাম। আমাদের
বাণালীর মধ্যেও অনেক কণজিয়া পুরুষ আছেন—
বাঁহারা নিতান্ত নিঃস্ব অবস্থা হইতে একমাত্র
নিজের চেঁটার বলে বিরাট ঐশ্বর্যের অধিকারী
হইয়াছেন।

হোরেন্স যখন কারবার খুলিবার সন্ধান
ছিলেন তখন ডাঃ সেপার্ড নামক একজন প্রবীন
সাংবাদিক এক সেট মূল্যের কাগজ বাহির করি-
বার চেঁটার ছিলেন। হোরেন্সের অন্ততম বন্ধু
এবং “শ্রিটি অব দি টাইমস্” পত্রের প্রধান
কম্পোজিটার ঠেরি এই সংবাদ লইয়া তাঁহার নিকট
উপস্থিত হন। এই কাগজ ছাপিবার তার লইয়া
ঠেরি ও হোরেন্স—এই দুই জনে মিলিয়া এক ছাপা-
খানা প্রতিষ্ঠা করেন। ইহার মূলধন ছিল মাত্র
১৫০ ডলার। ১৮৩৩ খ্রিষ্টাব্দের ১লা জানুয়ারী
তারিখে “এবিং পোস্ট” নামে এই কাগজ সর্বপ্রথম
প্রকাশিত হয়। কিন্তু জুঃধের বিষয় এই যে,
তিন সপ্তাহের মধ্যেই ইহা বন্ধ হইয়া যায় এবং
ছাপাখানার মালিক দুই বন্ধু প্রায় ৬০ ডলার
ক্ষতি গ্রস্ত হন। কারবারের সূত্রপাতেই এরূপ
ক্ষতি—অন্তের পক্ষে নিরুৎসাহের কারণ হইত।
কিন্তু হোরেন্স দমিবার পাত্র ছিলেন না। তিনি
কাগজের আশা ছাড়িয়া দিয়া অত্যন্ত ছাপার কাজে
বিশেষ ভাবে আত্মনিয়োগ করেন। ইহার ফলে
অল্প দিনের মধ্যেই তিনি ক্ষতির খাতা সামলাইয়া
লন এবং তাঁহার কারবার পুনরায় লাভজনক
হইয়া উঠে।

এইরূপে লাভ যান কাল না বাইতেই আর

এক দৃষ্টান্তা ঘটে। হোরেন্সের বন্ধু ও কারবারের
অংশীদার ঠেরি প্রমোদ ভ্রমণে গিয়া নৌকা ডুবিয়া
মৃত্যু মুখে পড়িত হন। এই বন্ধু বিচ্ছেদে হোরেন্স
বিশেষ কাতর হইয়াছিলেন। ব্যবসায়ের দিক
হইতে তিনি ইচ্ছা করিলে তখন অনেক কিছুই
আত্মসাৎ করিতে পারিতেন; কিন্তু তাহা কখনও
তাঁহার মনে স্থান পায় নাই। তিনি তৎক্ষণাৎ
কারবারের হিসাব পত্র ঠিক করিয়া তাঁহার বন্ধুর
প্রাণ্য অর্দ্ধাংশের টাকা ঠেরির মাতাকে দিয়া
আসেন এবং ঠেরির এক শ্রালককে অংশীদাররূপে
গ্রহণ করেন।

ইতিমধ্যে আর এক জন তৃতীয় ব্যক্তিকে
অংশীদাররূপে গ্রহণ করিবার কথা হয়। ইহার
ফলে মূলধনের পরিমাণ বৃদ্ধি হইয়া তিন হাজার
ডলারে পরিণত হয়।

ছাপাখানা অনেক বড় হইয়াছে দেখিয়া এবং
অংশীদারগণের মধ্যে পত্রিকা সম্পাদনের ক্ষমতা
আছে মনে করিয়া হোরেন্স পুনরায় একখানি
পত্রিকা প্রকাশের সংকল্প করেন। অংশীদার-
গণের সম্মতিক্রমে ১৮৩৪ খ্রিষ্টাব্দের ২৩শে মার্চ
তারিখে এই পত্রিকা সর্ব প্রথম প্রকাশিত হয়।
ইহার নাম দেওয়া হয়—“নিউ ইয়র্কার।” এই
কাগজ প্রায় ৮:৯ বৎসর চলিয়াছিল এবং ইহার
গ্রাহক সংখ্যা ৪৫০০ পর্যন্ত উঠিয়াছিল; তথাপি
হোরেন্স বিশেষভাবে লাভবান হইতে পারেন
নাই। তবে বরাবরই তাঁহার একটা ধারণা ছিল
যে, তিনি এই ব্যবসারেই উন্নতির মুখ দেখিতে
পাইবেন। এই আশায় বুক বাঁধিয়া হোরেন্স
ক্রীলি দিবারাজ কঠোর পরিশ্রম করিতেও কুণ্ঠিত
হইতেন না। অধিকন্তু তিনি সর্বদাই নিতান্ত
অনাক্ষর জীবন বাপন করিতেন। “নিউইয়র্কার”
চালাইবার লগ্নে লগ্নে তিনি “বেকার লোনিয়ান”

নামক একখানি সাপ্তাহিক পত্রের সম্পূর্ণ সম্পাদনার ভার গ্রহণ করেন। ইহা ছাড়া “ভেলি হুইগ” পত্রের প্রথম সম্পাদকীয় প্রবন্ধটি তিনি প্রত্যহ লিখিয়া দিতেন। ১৮৪০ সালে যখন আমেরিকার রাজনৈতিক মঙ্গলে বিশেষ চাঞ্চল্য দেখা দেয় তখন হোরেস “লগ কেবিন” নাম দিয়া আর একখানি সাপ্তাহিক প্রকাশ করেন। প্রথম দিনেই ২০০০০ সংখ্যা কাগজ বিক্রয় হইয়াছিল। শেষ পর্যন্ত ইহার গ্রাহক সংখ্যা ২০০০০ জনের কম ছিল না।

এইরূপে একাধিক কাগজের উন্নতির চেষ্টার কয়েক বৎসর অতিবাহিত করিয়া হোরেস গ্রীলি পরিশেষে “ট্রিবিউন” পত্র প্রকাশ করেন। তখনও তাঁহার আর্থিক অবস্থা তেমন স্বচ্ছল হইয়া উঠে নাই। এই অবস্থার পত্রিকা খানিকে সর্বাঙ্গ সুন্দর করিতে বাইরা তাঁহাকে বখেটে বেগ পাইতে হইয়াছিল। কিন্তু শেষ পর্যন্ত তাঁহার অধ্যবসায় ও প্রশম শক্তিরই অমল হইয়াছে। এই কাগজের ক্ষুদ্র হোরেস কঠোর পরিশ্রম করিতেন—এমন কি আহার নিজে পরিভোগ করিতেও তাঁহার আপত্তি ছিল না। কলে এই “ট্রিবিউন” একখানি শক্তিশালী সংবাদ পত্রে পরিণত হয়। তবে বিপদ কখনও হোরেসের সম্মুখ পরিভাগ করে নাই। ১৮৪৫ সালে নিউইয়র্কের “ট্রিবিউন” কার্যালয় অগ্নিকাণ্ডে ভস্মসাৎ হইয়া যায়। ইহাতে প্রায় ১৮০০০ ডলার ক্ষতি হইয়াছিল। আফিম খানি অবশ্য বীমা করা ছিল। তাহাতে হোরেস মাত্র ১০০০০ ডলার পাইয়াছিলেন। তথাপি কাগজ এক দিনের জন্যও বন্ধ হয় নাই। হোরেসের অক্লান্ত চেষ্টায় “ট্রিবিউন” প্রত্যহ প্রকাশিত হইয়াছে। ইহাতে আমেরিকা বাণী তাঁহাকে বিস্ময় বিমুগ্ধ চিত্তে ধন্যবাদ দিয়াছিলেন।

এই “ট্রিবিউন” কার্যালয় উত্তরকালে একটি প্রকাণ্ড ছাপাখানায় পরিণত হইয়াছে। ইহার ভায় বিশাল ছাপাখানা বোধ হয় নিউইয়র্কেও শুব বেশী নাই। কিরূপ সামান্য অবস্থা হইতে এই বিশাল প্রতিষ্ঠানটি গড়িয়া উঠিয়াছে তাহা মনে করিলে বিস্ময়াবিষ্ট হইতে হয়। ইহাকে বিপুল অধ্যবসায় ও অক্লান্ত কৰ্ম প্রচেষ্টার অমূল্য ছাড়া আর কি বলিব ?

এইরূপে হোরেসের দিন কিরিল। তিনি এখন নিউইয়র্কের একজন বিশিষ্ট ব্যক্তি বলিয়া পরিগণিত হইয়াছেন। ১৮৪৮ সালে হোরেস সর্ব প্রথম আমেরিকান কংগ্রেস—অর্থাৎ আমেরিকার পার্লামেন্টের সভ্য নির্বাচিত হন। ইতিমধ্যে ট্রিবিউনের অবস্থা আরও উন্নত হইয়াছিল। ইহার বার্ষিক আয় তখন ৬০০০ পাউণ্ডের কম হইত না।

আমেরিকার প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিঙ্কনের নাম আজ সর্বত্র পরিচিত। এক সময়ে এই হোরেস তাঁহার বিশেষ বন্ধু ছিলেন। আব্রাহামের নীতিগুলি বিশেষ করিয়া সমর্থন করিতেন। আব্রাহাম লিঙ্কন যখন আমেরিকার প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে দণ্ডায়মান হন তখন হোরেস গ্রীলি তাঁহাকে সর্ব প্রকারে সমর্থন করিয়াছিলেন। শেষজীবনে হোরেস আমেরিকার রাজনীতি ক্ষেত্রে বিপুল প্রতিপত্তি অর্জন করেন। ১৮৬২ খৃষ্টাব্দে সভাপতি নির্বাচনের সময় তাঁহাকে প্রেসিডেন্ট পদপ্রার্থী বলিয়া মনোনীত করা হইয়াছিল। কিন্তু শেষ পর্যন্ত তিনি কৃতকার্য হইতে পারেন নাই। ঐ বৎসরেই তাঁহার মৃত্যু হয়।

সামান্য মজুরের ছেলে হইয়াও হোরেস গ্রীলি স্বীয় অধ্যবসায় ও দুর্ভাগ্য মজুরের বলে আমেরিকার প্রেসিডেন্টের সমকক্ষ হইয়াছিলেন। জীবনে বাহ্যিক উন্নতি করিতে ইচ্ছা করেন—এরূপ দৃষ্টান্ত সর্বদা তাঁহাদের সম্মুখে রাখা কর্তব্য।

জাহাজী ব্যবসায়ের ভারতীয় কর্তৃত্ব

ভারতের নদীপথে এবং উপকূল ভাগে জাহাজী ও মাল বহনের কার্যে নিযুক্ত জাহাজের সংখ্যা নিতান্ত অল্প নহে। এই সমস্ত জাহাজের মালিক এবং পরিচালকগণ প্রায় সকলেই বিদেশী। ভারতবাসীর অর্থে নিষিদ্ধ এবং ভারতীয় কর্তৃত্বে পরিচালিত জাহাজ যে মোটেই নাই—এ কথা বলা যায় না। তবে বিদেশী জাহাজের সংখ্যা এতই অল্প যে সেগুলিকে বর্তব্যের মধ্যে সা আনিলেও চলে।

ভারতের নদীপথে এবং উপকূলভাগে এই যে জাহাজ পরিচালনের ব্যবসা—ইহা বড়ই লাভজনক ব্যবসা। এই ব্যবসায়ের কোটি কোটি টাকার বিদেশী মূলধন খাটিতেছে এবং প্রতি বৎসর তাহা হইতে কোটি কোটি টাকা আয় হইতেছে। বলা বাহুল্য, তৎসমস্তই বিদেশী বণিকেরা অর্জন করিতেছেন। ইহাতে বিচলিত হওয়া ভারতবাসীর পক্ষে একান্ত স্বাভাবিক। তাই বার বার জাহাজী ব্যবসায়ের ভারতীয় কর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠার চেষ্টা হইয়াছে এবং এখনও হইতেছে। কিন্তু বিদেশীর অগম প্রতিযোগিতা পদে পদে এ বিষয়ে ভারতবাসীকে বাধা দিতেছে।

জাহাজ পরিচালনের ব্যবসায়ের নিযুক্ত বিদেশী কোম্পানীগুলির অর্থবল অপ্রমেয়। তারপর ইহাদের সমস্ত বলও নানা দিক দিয়াই আদর্শ স্থানীয়। এই সমস্তের সহিত টেকা দেওয়া এ পর্যন্ত ভারতবাসীর পক্ষে সম্ভবপর হয় নাই।

এবার তাই সরকার পক্ষের সাহায্যে আইন করিয়া বিদেশীদিগকে 'কারু' করিবার আয়োজন হইয়াছে। এই উদ্দেশ্যে লইয়া মিঃ হাজী, ভারতীয় ব্যবস্থা পরিবর্তন তাঁহার "উপকূল বাণিজ্য সংরক্ষণ বিল" এবং মিঃ ফিডোন্স চন্দ্র নিরোগী তাঁহার Inland Navigation Amendment Bill উপস্থিত করিয়াছেন। এখানে আমরা মিঃ হাজীর বিল সম্পর্কে কয়েকটি কথা বলিব।

মোটের উপর ভারতের উপকূল ভাগে অবস্থিত বিভিন্ন বন্দরের মধ্যে মাল ও জাহাজী বহনের কার্যে নিযুক্ত বিদেশী জাহাজগুলিকে বিভাজিত করাই মিঃ হাজীর বিলের উদ্দেশ্য। তাঁহার মতে উপকূলভাগে মাল বহনের এক চেটিয়া অধিকার ভারতীয় কর্তৃত্বে পরিচালিত জাহাজগুলিকে দিলে অল্প দিনের মধ্যেই একটি ভারতীয় নৌবহর গড়িয়া উঠিবে; এই ব্যবসায়ের যে অর্ধাঙ্গম হইবে তাহাতে ভারতের আর্থিক অবনতির প্রতিকার হইবে এবং সর্বোপরি ভারতবর্ষ আত্মনির্ভরশীল হইতে পারিবে। এসমস্ত উদ্দেশ্যের সহিত সহায়কুতি প্রকাশ করা ভারতবাসী মাত্রেই অগম্য কর্তব্য।

সে কালের কুছেরা বলেন—আবার ব্যাপারীরা পক্ষে জাহাজের খবর লইয়া দরকার কি? জাহাজের মতে এসমস্তই অসমর্থতার চর্চা—ইহাতে সর্ব সাধারণের কোন আর্থ নাই। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে ব্যাপারী তাহা লোভে অগ্রহণ

করিলে দেখা যায়—এই জাহাজী ব্যবসাদের আক্রমিকার করলা বোম্বাইয়ের বন্দরে আসিতে পারে। সহিত দীন দারুজ ভারতবাসীরও কিছু না কিছু ভাড়াই হইতে পারে। এই ছুন আমাদের পক্ষে একটি অপরিহার্য সামগ্রী। বাহার আর কিছু জোটে না—সে ব্যক্তিও ছুন দিয়া চারটি ভাত খাইয়া জীবন ধারণ করিয়া থাকে। ব্যবসায়ে ভারতীয় কর্তৃত্ব নাই বলিয়াই আজ ছুনের দাম অসম্ভব বৃদ্ধি পাইয়াছে।

আমাদের এই দেশেই প্রচুর ছুন উৎপন্ন হইতে পারে। এবং সেই ছুন প্রচুর পরিমাণে দাম মাত্র মূল্যেও বিক্রয় করা হইতে পারে। কিন্তু জাহাজের ভাড়াই আমাদের ‘কাল’ হইয়াছে। বোম্বাই হইতে বাঙ্গালা দেশে ছুন আমদানী করিতে যে পরিমাণ ভাড়া লাগে প্রায় সেই পরিমাণ ভাড়াতেই লিভারপুলের ছুন কলিকাতায় পৌছিতে পারে। বিদেশীয় কর্তৃত্বে পরিচালিত জাহাজ কোম্পানীগুলি ভোট করিয়া বলিয়া আছে—তাহারা কিছুতেই ভাড়া কমাইয়া ভারতীয় ছুনের দাম কমাইবার সাহায্য করিবে না। কলে দরিদ্র ভারতবাসী উপযুক্ত মাত্রায় ছুন পৰ্য্যন্ত খাইতে পারিতেছে না। অন্যান্য নিত্য প্রয়োজনীয় জিনিষের কথা আর কি বলিব।

করলা সম্পর্কেও ওই একই কথা। এদেশের খনিতে করলার অভাব নাই। খনিতে প্রচুর করলা জমা হইয়া রহিয়াছে। ইহা সত্ত্বেও বিদেশী করলা আসিয়া ভারতের বাজারে আধিপত্য করিতেছে। ইহাকেই বলে—“উপোস করে দিন কাটাছি—ধাক্কাতে মোদের কেতে ধান।” বাঙ্গালা দেশ হইতে বোম্বাই পৰ্য্যন্ত করলা পাঠাইতে হইলে যে ভাড়া লাগে তাহার অনেক কমে দক্ষিণ

B. P.—৪

ভাই দেশীয় করলা বিদেশী করলার সহিত প্রতিযোগিতার সক্ষম হয় না। কলে ভারতের করলা খনিতে খনিতে জমা হইতেছে, ভারতীয় খনি পরিচালকগণ ক্রমেই ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছেন এবং ভারতের নৈকতার প্রতি বৎসরই বর্ধিত হইতেছে।

আমল কথা এই যে, মহা যুদ্ধের সময় পাশ্চাত্য দেশের ধনী ব্যবসায়ীরা প্রচুর মূলধন খরচ করিয়া বহু সংখ্যক জাহাজ নির্মাণ করিয়া ছিলেন। যুদ্ধের সময় রসদ এবং রণ সজ্জার বহনের কাণ্ডে এই সমস্ত জাহাজ ব্যাপৃত ছিল। যুদ্ধ শেষ হইয়া গেলে যথেষ্ট কাজের অভাবে এগুলি বেকার হইয়া পড়িল। তাই বিভিন্ন দেশে এবং ভিন্ন ভিন্ন উপায়ে এগুলিকে কাজ দেওয়ার ব্যবস্থা হইল। এসময়ে যদি ভারতীয় উপকূল হইতে বিদেশী জাহাজ বহিষ্কৃত হয় তাহা হইলে বিদেশী ব্যবসায়ীরা যে বিশেষ ভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হইবেন—একথা বলাই বাহুল্য। তাই তাহারা নানা উপায়ে এদেশে টিকিয়া থাকিবার চেষ্টা করিতেছেন। ইতি মধ্যেই মিঃ হাজীৰ বিলের বিক্রেতা নানা কথা উদ্ঘাপিত হইয়াছে।

কেহ কেহ বলিতেছেন যে, এক্ষণ আইন প্রণয়ন করা সাম্প্রদায়িক সন্ধীর্ণতার পরিচায়ক, এতদ্বারা বর্ণ বিচ্ছেদের প্রভাব দেওয়া হইবে এবং অপরের জায় অধিকার হরণ করা হইবে। ইহা দেয় মতে উপকূল বাণিজ্য সংরক্ষণ করিবার অধিকার মোটেই ভারতবাসীর নাই। কিন্তু সত্য ও সত্যের খাতিরে আমরা বলিতে বাধ্য যে, উপকূল সংরক্ষণ করিয়া ভারতীয় বাণিজ্য প্রতিষ্ঠার অধিকার ভারতের নিশ্চয়ই আছে। মিঃ হাজীৰ বিলে যে দাবী উদ্ঘাপিত করা হইয়াছে—তাহা নূতন কিছুই নহে। পৃথিবীর অন্যান্য দেশে এক্ষণ

ব্যবস্থা ইতিপূর্বে অবলম্বিত হইয়াছে। এবং এখনও এরূপ সংরক্ষণ মূলক আইন নানা দেশে প্রচলিত আছে। অষ্ট্রেলিয়া ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের অন্তর্গত একটি উপনিবেশ। তথায় অল্পকাল আইন করা হইয়াছে এবং তাহার কলে অষ্ট্রেলিয়া ইতি মধ্যেই একটি শক্তিশালী নৌবহর গঠন করিতে সমর্থ হইয়াছে।

অপরের কথা না হয় ছাড়িয়াই দিলাম। স্বয়ং ব্রিটিশ সরকারের কথাই ধরা যাউক। আজ সমুদ্র পথে ব্রিটিশের ঘোরদণ্ড প্রত্যাপ। ব্রিটিশ বাহিনীর সম্মুখীন হয়—এমন ক্ষমতা এখন পৃথিবীর আর কোন রাষ্ট্রই নাই। এই অমিতবল ব্রিটিশ নৌবহর সৃষ্ট হইল কিরূপে? ব্রিটিশ বাহিনীর ইতিহাস আলোচনা করিলে দেখা যায়—এক সময়ে ইংরাজও এরূপ সংরক্ষণী আইনের আশ্রয় লইয়াছিলেন এবং সেই সমস্ত আইন প্রায় দুই শতাব্দী কাল পর্যন্ত প্রচলিত ছিল। অধুনা তাঁহাদের প্রয়োজন নাই বলিয়াই ব্রিটিশ কর্তৃপক্ষ সেই সমস্ত আইন রহিত করিয়া সমুদ্র বক্ষে অবাধ বাণিজ্যের অধিকার প্রতিষ্ঠার ভয় গান করিতে-ছেন। ইতিহাসে ইহার আরও অনেক নজির আছে। মোটের উপর কোনও দেশ যদি তাহার শিল্প বাণিজ্যকে প্রতিযোগিতার বাজারে টিকাইয়া রাখিবার জন্য এবং শক্তিশালী করিবার জন্য সংরক্ষণী আইনের আশ্রয় লয় তবে তাহাকে কিছু-তেই নিন্দা করা যায় না—কারণ এরূপ বিধান বর্তমান জগতের সভ্যতাসম্মত একটি নীতি বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে।

তার পর আন্তর্জাতিক আইন বাটরাও দেখা গিয়াছে। তাহাতে এমন কোন কথাই নাই বাহা দ্বারা উপকূল বাণিজ্য সংরক্ষণ আইনবিরুদ্ধ বলিয়া গণ্য হইতে পারে। ইংলণ্ডের আইনজ

ব্যক্তিগণের নিকট পরামর্শ লওয়া হইয়াছিল। তাহারাই দুই দুই বার যিঃ হাজার বিলটি পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন এবং এই অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন যে, এরূপ আইন প্রণয়নের ভাব্য অধিকার ভারতীয় ব্যবস্থা পরিষদের আছে। তথাপি সম্ভব অসম্ভবের কথা বিমূঢ় হওয়া কর্তব্য নহে।

যাহা হইবার নহে—যাহা করিতে পারিব না—করিবার শক্তি সামর্থ্য আমাদের নাই—তাহাই করিয়া বসিব বলিয়া বুঝা হুকী দেখাইয়া লাভ কি? কথায় বলে—“বাধা কাটিতে হাজার টাকার মাল।” বাস্তবপেটেরা যতক্ষণ বন্ধ থাকে ততক্ষণই লোকে ভাবে যে, না জানি ইহার মধ্যে কত টাকার সম্পত্তিই জমা আছে। একবার তাহার ডালা খুলিয়া দিলে সমস্ত গুণের বেকাঁস হইয়া যায়। অনর্থক তাহা বেকাঁস করিয়া লাভ কি? ভারতীয় কংগ্রেস এবার পূর্ব স্বাধীনতা ঘোষণা করিয়াছেন। ইহাতে কি লাভ হইয়াছে? সকল গুণের কাঁক হইয়াছে বৈ তো নয়! যত দিন পূর্ব স্বাধীনতা ঘোষণা করিব বলিয়া জগত সক্ষমে প্রচার করা হইতেছিল তত দিনই বরং ভাল ছিল। কারণ তখন সকলেই ইহার গুরুত্ব উপলব্ধি করিত। কিন্তু এখন কি হইয়াছে? ভারতবাসী যে অকর্মণ্য আদর্শবাদী তাহাই বিশেষ করিয়া প্রমাণিত হইয়াছে। পূর্ব স্বাধীনতা চাই বলিয়াই তাহার কাজ শেষ হইয়াছে, দুই চারিজন জেলে গিয়াছে এবং সঙ্গে সঙ্গে সারা দেশ ঠাণ্ডা হইয়া গিয়াছে। এই অবস্থার বেধানে পদে পদে শক্তি সামর্থ্যের অভাব দেখানো বড় বড় বুলি আঙুড়াইয়া বাড়ুলতা প্রকাশের কি প্রয়োজন থাকিতে পারে—আমরা তাহা বুঝিতে অক্ষম। যিঃ হাজার বিলের মধ্যেও এরূপ অসার আকালন দেখিতে পাই।

মিঃ জাহাজী বলিতেছেন যে পাঁচ বৎসরের মধ্যে বিদেশী জাহাজগুলিকে এ দেশের উপকূল হইতে বিতাড়িত করিতে হইবে। জিজ্ঞাসা করি,— ইহা কি সম্ভবপর? কম পক্ষে তিন শত প্রকাণ্ড জাহাজ ভারতের উপকূল ভাগে থাকিয়া মাল ও যাত্রী বহন করিতেছে। এ গুলিকে বিতাড়িত করিলে ভারতের পণ্য এবং যাত্রী বহন কে করিবে? উত্তরে হয়তঃ কেহ কেহ বলিবেন যে বিদেশীয় হলে স্বদেশী নৌবহর গড়িয়া উঠিবে।

স্বীকার করি—তাহা হইতে পারে। কিন্তু পাঁচ বৎসরের মধ্যে তাহা সম্ভবপর কি? ভারতীয় ব্যবসায়ী এবং বিতশালী ব্যক্তিরা তাহা করিতে পারিবেন কি? আমরা কিন্তু কোনই ভরসা পাইতেছি না। বহু বৎসর যাবৎ ঐরাব দেশে তথা ভারতবর্ষের বিভিন্ন কাজ কারবারের সহিত সংশ্লিষ্ট থাকিয়া বস্তুতঃ অভিজ্ঞতা সঞ্চয় করিয়াছি তাহাতে মনে হয়,—পাঁচ বৎসরের মধ্যে প্রয়োজনের অল্পরূপ জাহাজ নির্মাণ করা কিম্বা সংগ্রহ করা ভারতবাসীর পক্ষে সম্ভবপর হইবে না।

এক একখানি জাহাজের দাম অমূল্য ২০ লক্ষ টাকার কম নহে। এরূপ জাহাজ এখন ভারতবাসীর কর্তৃত্বাধীনে ৫৭ খানার বেশী বোধ হয় নাই। অবশিষ্ট ২০৫ খানা জাহাজ তো আমাদের নিশ্চয়ই চাই, কিন্তু এত জাহাজের সংস্থান কে করিবে? ভারতবর্ষ হইতে এত অধিক অর্থ সংগ্রহ হইবে কি? ২০ লক্ষ টাকা মূলধনের লিমিটেড কোম্পানী গঠন করিয়া ১০ বৎসরের মধ্যেও পাঁচ লক্ষ টাকার ব্যয় না—সাঁহারাই এ কার্যের সহিত সংশ্লিষ্ট আছেন তাঁহারাই আমাদের কথা সমর্থন করিবেন। এই অবস্থায় কোলী কোলী টাকা সংগ্রহ করিয়া পাঁচ বৎসরের মধ্যে ভারতের প্রয়োজনের উপযোগী জাহাজ

করা কিম্বা ভাড়া করা—কোনটাই সম্ভবপর হইবে বলিয়া আমাদের মনে হয় না। সুতরাং অবশ্য বহুক্ষুণ্টের প্রয়োজন কি?

তার পর আর একটি কথাও বিবেচনা করা প্রয়োজন। তর্কের খাতিরে স্বীকার করিলাম যে, জাহাজ নির্মাণ কিম্বা ভাড়া করিবার উপযোগী অর্থ এদেশ হইতে সংগৃহীত হইবে। যদি তাহাই হয় তবে জাহাজী ব্যবসায়ের এতগুলি টাকা খাটানো লাভজনক হইবে কি? ভারতবর্ষে আরও অনেক লাভজনক ব্যবসা বাণিজ্যের সম্ভাবনা আছে। এমন অনেক একচেটিয়া শিল্প ভারতের আছে—যেগুলি উপযুক্ত মূলধনের অভাবে ধ্বংস হইয়া যাইতেছে। জাহাজী ব্যবসা আপাততঃ স্থগিত রাখিয়া সেদিকে মূলধন নিয়োগ করা আমাদের পক্ষে কর্তব্য নহে কি? সাঁহারাই এখন উপকূল বাণিজ্য সংরক্ষণের জন্য বিশেষ ব্যগ্র হইয়া উঠিয়াছেন তাঁহারাই এ সমস্ত স্থবিধা অস্থবিধার কথা তর্কহইয়া দেখিয়াছেন কি?

এই অবস্থায় আমাদের মনে হয়, উপকূল বাণিজ্য সংরক্ষণ এবং বিদেশী জাহাজগুলিকে বিতাড়ন করিবার পূর্বে বাহাতে প্রয়োজনের উপযোগী স্বদেশী জাহাজের বন্দোবস্ত হয় তাহারই উপায় চিন্তা করা কর্তব্য। সংরক্ষণী আইন করিবার অধিকার তো আমাদের আছেই; যখন দেখিব যে আমাদের জাহাজ অনায়াসেই আমাদের কাজ চালাইতে সক্ষম হইয়াছে তখন এরূপ আইন প্রণয়ন করিলেই হইবে। ইহার পূর্বে তাড়াতাড়ি করিয়া খাতাপত্রে আইন লিপিবদ্ধ করিয়া রাখা নিতান্ত নিম্নপ্রয়োজন। এতদ্বারা আমাদের মর্যাদা বাড়িবে না; বরং জগতের চক্ষে আমরা হাতাম্পদ হইব মাত্র।



ধান

আমাদের ব্রিটিশ ভারতে ১৯১০ সালে বিঘা প্রতি ৭ মন ১৫ সের ধান হইরাছিল। ১৯২৫ সালে হইরাছে—বিঘা প্রতি মাত্র ৫ মন ৩৮ সের। ইহা হইতেই বুঝা যাইতেছে আমাদের দেশের অমির উর্ধ্বরতা শক্তি কমিয়া যাইতেছে। অমিতে প্রচুর পরিমাণে সার দেওয়া আবশ্যক। তাহা হইলে অমির উর্ধ্বরতা শক্তি বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে ফসল ও বেশী পাওয়া যাইবে।

ধান আমাদের বাংলার প্রধান শস্ত। ধানের চাষ দেশে বহু বেশী হয়, ততই দেশের মঙ্গল। ধান চাষের পক্ষে উষ্ণ জল বায়ু, প্রচুর বৃষ্টিপাত ও কোমল বৃত্তিকা আবশ্যক। ইহা হইতেই বুঝা যায়, ধান চাষের অমি আমাদের দেশে প্রচুর আছে। বর্তমানে যে প্রণালীতে ধানের চাষ হয় তাহা অপেক্ষা উন্নত প্রণালীতে চাষ করিতে পারিলে ফসল বেশী হইবে। খাতক্ষেত্রে আবস্ত-কাছবাড়ী জল সেচন ও অপসারিত করিবার উপায় থাকা আবশ্যক। ধান গাছকে পোকা হইতে রক্ষা করিবার উপায় থাকা আবশ্যক। আমাদের

দেশে বৈশাখ মাসে আশু ধান রোপণ করিতে হয়। মৈত্রী মাসে অমি কর্ষণ করিতে হয়। আষাঢ় মাসে বর্ষা অমিতে জল থাকে তবে হেমন্তে যে ধান পাকে এই মাসে তাহা বপন করিতে হয়।

এই মাসে কয়েক প্রকার ধান পাকিয়া থাকে। আষাঢ় মাসে হেমন্তপক্ক ধান বপন করিতে হয়। এই মাসে বা আষাঢ় মাসে কয়েক প্রকার ধান পাকিয়া থাকে।

ভাদ্রমাসে আশু ধান পাকিয়া থাকে।

আশ্বিন মাসে রবি ফসলের জন্ম অমি কর্ষণ করিয়া অমি প্রস্তুত করিতে হয়। এই মাসে বর্ষা শেষ হইলে রবি ফসল বপন করা হয়।

কার্তিক মাসে লহমন ভোগ, কালা কার্তিকে প্রভৃতি ধান পাকে। এই মাসেই হৈমন্তিক ধানে ফুল ও বীজ হইয়া থাকে।

অগ্রহায়ন মাসে ধান কাটা, গোলাছাত করা এবং অমিতে জল সেচন করিতে হয়।

পৌষমাসে ধান কাটা এবং উহা ধামারে সাজাইয়া রাখা হয়। পৌষমাসে ধান বাড়ার কার্যও হয়।

এই স্থানে আমার কিছু বক্তব্য আছে। কৃষক-গণ যে প্রণালীতে ধান ঝাড়ে, তাহা অপেক্ষা ঝাড়াই কল দ্বারা ধান ঝাড়া আমি প্রের্ষ: মনে করি। এই কলে দৈনিক ৫০।৬০ মন যে কোন শস্ত ঝাড়ান যায়। ধান হইতে তুষ কুড়া এবং ভাল হইতে খোসা প্রকৃতি পৃথক করিতে ইহা একটা উৎকৃষ্ট যন্ত্র। ঝাড়ানী বা কুলার দরকার হয় না। এক একটা কল বহুকালস্থায়ী। কোন অংশ ভাঙিয়া গেলে স্থানীয় কামারই এই কল ঠিক করিতে পারিবে। যে কোন বালক ইহার কার্য প্রণালী দেখিলেই কল চালাইতে সক্ষম হইবে। “ব্যবসা ও বাণিজ্য” অফিসে পত্র লিখিলে সমস্ত বিষয় জানা যায়।

চীনাখান্য এই পৌষ মাসেই বপন করা হয়।

মাঘমাসে রবি কলস ক্ষেত্রে জল সেচন করা হয়। এই মাসেও ধান ঝাড়ান হয়।

ফাল্গুন মাসে রবি কলস পাকিতে আরম্ভ করে। অশ্বিনমাসে কুড়ি হইলে এই মাসে আশু ধান বুনিতে হয়।

চৈত্র মাসে রবি কলস বেগুলি পূর্বে পাকেনা তাহা পরিষ্কার যায়।

পাট

পাট আমাদের দেশে আবশ্যকের অভিরিক্ত জন্মানো অধিক হওয়া উচিত নহে। পৃথিবীর আর কোথাও পাট হয় না। কেবল বাংলা দেশ, আফগান ও বিহারে পাট জন্মে। সমস্ত দেশেই পাটের চাহিদা এই ৩টা প্রদেশ পূরণ করে। এজন্য এই সব স্থানে অত্যধিক পরিমাণে পাটের চাষ হইতেছে। কিন্তু দর বেশী পাওয়া বাইতেছেন। গড়ে আমরা পাটের মন ৭।৮ টাকা হিসাবে পাই। বিদেশীরা আমাদের দেশের

পাটের উপর নির্ভর করিয়া প্রায় ১০০ শত টট কল আমাদের দেশেই প্রতিষ্ঠিত করিয়াছে। পাট না হইলে চটকল সমূহ চলিবে কিরূপে? আমাদের দেশের পাট দিয়ে চট কল প্রতিষ্ঠিত করিয়া বিদেশীরা গড়ে শতকরা ২০০ টাকা পর্যন্ত ডিভিডেন্ট দিতেছে আর আমাদের দেশীয় কৃষকেরা রোজ কুড়িতে ক্ষেতে কাজ করে গড়ে মন প্রতি মাত্র ৭।৮ টাকা পাইতেছে।

তারপর এই পাট আমাদের দেশে ম্যালেরিয়া বিস্তার ও কলেরার প্রধান সহায়, কৃষকেরা নালিতা খানি ভোবা, খাল এমন কি পুকুরপীতে পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখে। এই সব স্থানে মশক ভিষ প্রসব করে। ইহা আমাদের স্বাস্থ্যের কত প্রতিকূল তাহাতো সহজেই বোঝা যায়। আমাদের দেশী কৃষকেরা পাটের চাষ করিয়া বিদেশীয় শিল্পের উৎকর্ষ সাধন করিতেছে। আমাদের দেশের কোন উপকার হইতেছে না বরং অনিষ্টই হইতেছে।

এই জন্যই দেশে অল্প পরিমাণ জমিতে পাটের চাষ করা কর্তব্য। তাহাতে দর বেশী পাওয়া বাইবারই সম্ভাবনা।

বেগুন

বেগুন চাষে লাভ প্রচুর। আজ কাল ৩।৪ টাকা মণ দরে বাজারে বেগুন বিক্রি হয়।

বেগুন চাষের জন্য পাতলা জমি সুবিধাজনক। প্রথমতঃ জমির মাটি কোদাল দিয়া ওলট পালট করিয়া দিতে হয়।

অন্যস্থানে বেগুনের চারা করাইয়া যে স্থানে চাষ করিবেন সে স্থানে চারা রোপণ করিবেন। চারার অন্তত ৩।৪ টি পাতা হইলেই অন্তর্য নিয়া

রোপন করিতে হইবে। ২হাত অন্তর চারা রোপন
করিতে হয়। চারা রোপন করিয়া চারার গোড়ায়
অল্প পরিমাণে জল দিতে হইবে। রোপনের প্রথম
দিন চারা ঢাকিয়া রাখা উচিত। বিধা প্রতি

দেড় চাকার চারা লাগে। চারা রোপনের ৩ মাস
পর হইতে ফল পাওয়া যায়।

শ্রীহরিশঙ্কর কুমার নন্দী যজ্ঞমহার

।মনীমাত্রেয়ই অভিযোগ— —চুল উঠিয়া যায়—

যুগযুগান্ত ধরিয়া এই অভিযোগ চলিয়া আসিতেছে
আজ তাহার প্রতীকারের উপায় হইয়াছে

রেশমী

কেশ পতন রোধ করিবে, কেশের শোভা বৃদ্ধি করিবে।
কথার কথা নয়, ব্যবসাদারের বাঁধা সাধা বুলি নয়—প্রত্যক্ষ সত্য।
কেশপরিচর্যার, সৌন্দর্য্যচর্চার প্রেষ্ঠ উপাদান
বিশুদ্ধ নারিকেল তৈলে প্রস্তুত, দেবভোগ্য সুরভি সমৃদ্ধিত

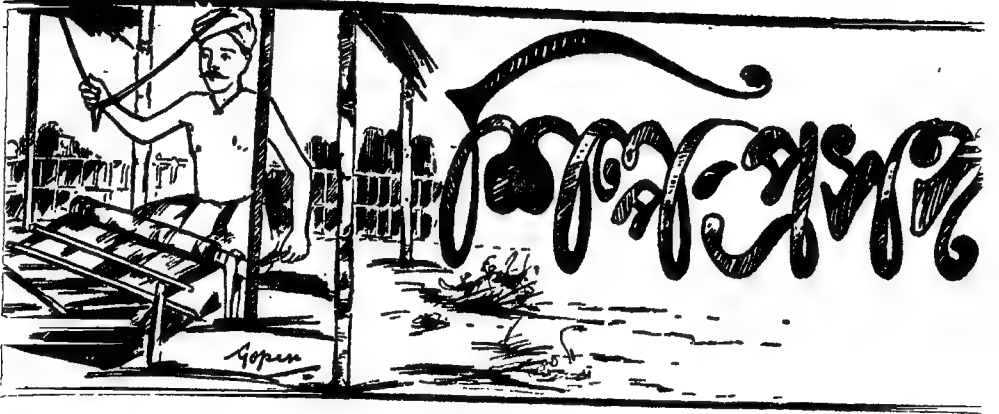
রেশমী

একবার মাত্র ব্যবহার করিলেই বুঝিবেন।
পত্র লিখিলে এজেন্সীর বিবরণাদি পাইবেন



মীরা

৮৬নং কলকাতা স্ট্রীট,
কলিকাতা।



উপার্জনের নানাপথ

অনেকেই আক্ষেপ করিয়া বলেন “মশার, ক্রমেই জীবণ মাত্রা নির্বাহের ব্যয়ভার বৃদ্ধি পাইতেছে। ২০ বৎসর পূর্বে যে সকল জিনিষ না হইলে চলিত আজকাল সেগুলি ব্যবহার না করিলে ভ্রষ্টতা রক্ষা হয় না। দিনের পর দিন আমাদের প্রয়োজনীয় জিনিষের সংখ্যা কেবল বৃদ্ধিই পাইতেছে। এ অবস্থায় আমাদের আর বাঁচিবার উপায় কি?”

বস্তুতঃ একথা অস্বীকার করা যায় না যে, বহুব্যয় প্রয়োজনীয় জিনিষের সংখ্যা তাহার সভ্যতার বিকাশের সঙ্গে সঙ্গেই বাড়িয়া চলিয়াছে। কিন্তু ইহাতে নিরাশ হইবার কোন কারণ আছে বলিয়া মনে হয় না। প্রয়োজন যেমন বাড়িয়াছে উপার্জনের পথ ও তেমনই প্রশস্ত হইতেছে। বড়ই ছুঃখের বিষয়, আমরা যে সমস্ত পথের সন্ধান করি না, নিত্য প্রয়োজনীয় খুঁটিনাটি জিনিষের কথা ভাবি না

এবং কত উপায়ে যে অর্থার্জন করা বাইতে পারে তাহা মোটেই চিন্তা করি না।

একদা কোনও ব্যবসায়ী অথচ ধনী ব্যবসায়ীর সহিত আমাদের সাক্ষাৎ হইয়াছিল। তিনি মোটেই নিরাশাবাদী (Pessimistic.) নহেন। দেশের ভবিষ্যৎ সম্পর্কে তিনি সর্বদাই উচ্চ ধারণা পোষণ করিতেন। কথা প্রসঙ্গে তিনি বলিলেন— “আরে মশার, টাকাত পথে ঘাটে ছড়াইয়া পড়িয়া আছে—ছুড়াইয়া লইবার লোকের অভাব।” প্রকৃত পক্ষে ব্যাপার একদমই বলিয়া মনে হয়।

এই কলিকাতা সহরে অর্থ উপার্জনের কত কল্পি রহিয়াছে তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না। বিদেশীর সন্ধানী দৃষ্টিতে এগুলি ধরা পড়ে। তাই তাঁহারা সাত সমুদ্র তের নদীর পর পার হইতে আসিয়া তাহাজ ভর্তি করিয়া টাকা লইয়া স্বদেশে ফিরিয়া যান। ইহাদের কথা না হয় চাড়াইয়া দিলাম। মাড়োয়ারী, ভাটিয়া, পার্শী, পাঞ্জাবী

প্রকৃতিও রাজারহালে বাঙ্গালার আসে না—
ঐক্যবাহু্যর তাহাদের লোটা কখনই একমাত্র
সমল থাকে। তথাপি যীর অধ্যবসায় ও
বিচক্ষণতার গুণে ইহারা ৫৭ বৎসরের মধ্যেই
বড় বাজারের, বড় দালানের, বড় দোকান পাতিয়া
বসে। একেবারে নিম্নস্তর হইতে আরম্ভ
করিয়াই ইহারা ঐশ্বর্যের সৌখিন্যের আয়োজন
করে। আমরা কিন্তু সে কথা কুলিয়া যাই—খুটি
নাটি জিনিষের প্রতি নজর দেওয়া অনাবশ্যক
বলিয়া আমরা মনে করি। তাই আজ বাঙ্গালী
জীবন সংগ্রামে পদে পদে পরাজিত হইতেছে।

আজ আমরা কয়েকটি সামান্য কাজের কথা
টেনেধ করিতেছি। অনেক হয়ত এগুলিকে
হাসিয়াই উড়াইয়া দিতে পারেন। কিন্তু এসমস্ত
আবশ্যকতা হইতেই প্রতি বৎসর লক্ষ লক্ষ টাকা
আয় হইতেছে। অনেক বাঙ্গালী খুব কাজের
অভাবে বেগার বসিয়া হা হতাশ করিতেছেন।
আমরা বিশেষ ভাবে এবিষয়ে তাঁহাদের দৃষ্টি
আকর্ষণ করিতেছি।

—এক—

পুরাতন টাইপ রাইটার বিক্রয়।

আজকাল টাইপ রাইটারের চাহিদা বৃদ্ধি
বাড়িয়াছে। প্রায় প্রত্যেক আফিসেই—এমন
কি অনেক গৃহে বাড়িতে পর্যন্ত—টাইপ রাইটার
ব্যবহৃত হইতেছে। ইহাদের সকলের পক্ষে নূতন
টাইপ রাইটার রাখা সম্ভবপর হয় না তাই
অনেকেই কার্যক্রমে পুরাতন টাইপ রাইটার খুঁজিয়া
থাকেন। কারণ অল্প মূল্যের মেশিনের দ্বারাও কাজ
করিতে পারা যায়। এই অবস্থায় পুরাতন টাইপ
রাইটার বিক্রয় করা—বিশেষতঃ কলিকাতা,

মুম্বাই, মাদ্রাজ প্রকৃতি বড় বড় নগরে—আজকাল
খুবই সহজ ব্যাপার।

তবে কার্যক্রমে পুরাতন টাইপ রাইটার বেশী
পাওয়া যায় না—বস্তুতঃ একটা মেশিন দ্বারা কাজ
পাওয়া যায়, ততক্ষণ তাহা কেহই সহজে
ছাড়িয়া দেয় না। কিন্তু যখন ইহা দ্বারা টাইপ
করা অসম্ভব হইয়া উঠে তখনই উহা বিক্রয় করিতে
অনেকেই উত্তম হয়। এক্ষণ টাইপ রাইটার
বৃদ্ধি আছে। সংবাদ পত্রে বিজ্ঞাপন দিলেই কুরি
কুরি পুরাতন টাইপ রাইটারের সন্ধান পাওয়া
যায়।

একজন মিস্ত্রী দ্বারা সেগুলি পরীক্ষা করাইয়া
মেশিনের অবস্থানুসারে দাম দিয়া তাহা ক্রয়
করিতে পারা যায়। বাঁহারা স্বয়ং মিস্ত্রীর কাজ
জানেন তাঁহাদের পক্ষে তো কোন কথাই নাই।
আর বাঁহারা নিজে একজন জানেন না তাঁহারাও
আনারদাসে বৈনিক ১১ মাস্তুরী দিয়া একটি মিস্ত্রী
নিযুক্ত করিতে পারেন।

এইরূপ পুরাতন মেশিন সংগ্রহ করিয়া তাহা
মেরামত করিতে বিশেষ কোন খরচ লাগে না,
অথচ মেশিনটি নূতনের ন্যায় পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন এবং
কার্যক্ষম করিতে পারা যায়। মেরামতের জন্য
কালো এনামেল রং এবং একটু বেরোলিন তেলের
বেশী আর বিশেষ কিছুই প্রয়োজন হয় না।

এরূপভাবে মেরামত করা মেশিন বিক্রয়ের
অন্য বিশেষ কোনই বেগ পাইতে হয় না।
সংবাদ পত্রে বিজ্ঞাপন দিলেই বহুসংখ্যক ক্রেতা
পাওয়া যায়। বিক্রয়ের দ্বারা বেশ দু'পয়সা লাভ
হয়। তবে প্রথমতঃ খুব বেশী লাভ না করাই
ভাল। এই ব্যবসারে ২০০ টাকার বেশী
মূল্যবনের প্রয়োজন হয় না। স্বয়ং বাঁহারা টাইপ

রাইটার মেলিনের কাজ আনেন তাহারাই ইহাতে
অপ্রত্যাশিত লাভবান হইতে পারেন।

—হই—

পুরাতন লোহার জিনিষ নূতন করা

লোহার জিনিষের উপর মরিচা ধরিয়া গেলে
তাহা অকর্ষণ্য হইয়া যায়। অনেকে তখন এই
সমস্ত মরিচা-ধরা লোহা লকড় নাম মাত্র মূল্যে
বিক্রয় করিয়া দেন। কলিকাতার ঠনঠনিয়া,
কলেজ ষ্ট্রীট মার্কেট, মানিকতলার বাজার
এবং চোরা বাজার প্রভৃতি স্থানে একরূপ লোহার
জিনিষ তুণীকৃত অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়।
এগুলি অতি অল্প মূল্যে ক্রয় করিয়া আনিয়া
মরিচা পরিষ্কার করিয়া ঠিক নূতনের মত রূপ
ঝেকে তৎ তৎ করিতে পারা যায়। একরূপ
পরিষ্কৃত লোহা লকড় যথেষ্ট মূল্যে বাজারে বিক্রয়
হয়। অনেকে এই কারবার করিয়া প্রচুর
আর্থার্জন করিয়াছেন।

Chloride of tin দ্বারা একরূপ মরিচা-ধরা লোহা
লকড় পরিষ্কার করিতে পারা যায়। Chloride
of tin এর মধ্যে মরিচা ধরা জিনিষ কিছু সময়
ডুবাইয়া রাখিতে হয়। মরিচা বহু বেশী হইলে
না কেন ১২ ঘণ্টার বেশী সময় তাহা ডুবাইয়া
রাখিবার প্রয়োজন হয় না। পাতলা মরিচা
হইলে অল্প সময়েই তাহা উঠিয়া যায়। ঘোড়ের
উপর কিছু সময় Chloride of tin এর মধ্যে
ডুবাইয়া রাখিয়া অন্তঃপর তলে ধুইয়া শুকাইয়া
লইলেই পরিষ্কার লোহার জিনিষ উৎপন্ন হয়।

তারপর bolts, nuts and screw প্রভৃতির
উপর ঠিক রূপের ভার বহু করিতে পারা যায়।

S. P.—৫

নানাবিধ কারখানায় এই জৈবীয় কলাই করা
মালের চাহিদা খুব বেশী। মরিচা ধরা bolts,
nuts and screw প্রভৃতি প্রথমতঃ Chloride
of tin এর মধ্যে কিছুকণ ডুবাইয়া রাখিয়া তলে
ধুইয়া লইতে হয়। তারপর এই জিনিষকে
Ammoniaতে ডুবাইয়া লইয়া খুব তাড়াতাড়ি
শুকাইয়া লওয়া প্রয়োজন। গরম বাতাসের
সাহায্যে শুকাইতে পারা যায়। উহাদের উপর
দ্বিগুণ শুকাইতে পারা যায় বটে; তবে লোহা-
জলি আশ্রয় হইতে বাহ্যতে দূরে থাকে তাহার
ব্যবস্থা করা প্রয়োজন্য। একরূপ করিলেই পুরাতন
লোহা লকড় ঠিক কৃত্রিম রূপের (Dull silver)
স্তায় চাকচিক্যশালী হইয়া উঠিবে। রেলওয়ে
এবং গবর্ণমেন্ট কারখানায় একরূপ মাল যথেষ্ট পরি-
মাণে গ্রহণ করা হয়।

Chloride of tin সর্বত্র বিক্রয় হইয়া থাকে।
তারপর এই জিনিষ নিজেও তৈয়ার করা যায়।
টিন দ্রবীভূত কারখানায় নিকটে ছোট বড় টিনের
টুকরা যথেষ্ট পরিমাণে পড়িয়া থাকে। বর্তমানে
এগুলি নাম মাত্র মূল্যে বিক্রয় হয়। এই রসী
মাল লচরাচর আর্থানীতে প্রেরিত হইয়া থাকে।
তথায় তাহারাই বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে এই টুকরা
হইতে আবার টিন প্রস্তুত করিয়া থাকে।

এই টিনের টুকরা জলি কাঠের ভাটি অথবা
পোসিলিনের পাতের মধ্যে রাখিয়া hydro chlo-
ric acid দ্বারা ভিজাইয়া দিতে হয়। অন্তঃপর
২৪ ঘণ্টা কাল এই পাতটিকে ঢাকিয়া রাখা
দরকার। এই সময়ের মধ্যে টিনের অংশ গলিয়া
গিয়া Chloride of tin উৎপন্ন হইবে। এবং
কিছু কিছু টুকরা পড়িয়া থাকিবে। এই টুকরা
গুলি ফেলিয়া যে তরল পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে
তাহাই Chloride of tin; ইহা দ্বারা ইচ্ছা-
সিদ্ধ।

ধরা জিনিষ পত্র অন্যরাসে পরিষ্কার করা যায়। বাহারী বিয়াট ভাবে মরিচা পরিষ্কারের কাজ করিতে ইচ্ছা করেন তাঁহাদের পক্ষে সহজে Ohloride of tin প্রস্তুত করাই ভাল। কারণ তাহাতে লভ্যাংশ আরও বৃদ্ধি পাইবে। বাজার হইতে Ohloride of tin খরিদ করিলেও লভ্যাংশ নিতান্ত কম হয় না। এই ব্যবসায়ে নাম মাত্র মূলধনের প্রয়োজন হয়। যে কোন ব্যক্তি এই ব্যবসায়ে হস্তক্ষেপ করিলে লাভবান হইবেন—সন্দেহ নাই।

—তিন—

হোলিন সম্বন্ধে রং প্রস্তুত করা

সম্মুখে হোলী এবং দোলের উৎসব আসিতেছে। মার্চ মাসে সাধারণতঃ দোলযাত্রা উৎসব আরম্ভ হয়। এই সময় রং খেলিবার প্রথা হিন্দুদের মধ্যে প্রচলিত আছে। অনেক অনেক রকম রং কিনিয়া যথেষ্ট পরমা খরচ করেন; এই সুযোগে নানা প্রকার রং প্রস্তুত করিয়া বিক্রয় করিলে বেশ ছ'পরমা উপার্জন করা বাইতে পারে।

এই সময় রং প্রস্তুত করা বিশেষ কঠিন কার্য নহে। এমন এক প্রকার রং আছে যে তুলি কাপড়ের উপর নিক্ষেপ করা মাত্র গাঢ় লাল, লীল অথবা সবুজ রং ধারণ করে; কিন্তু কয়েক মিনিটের মধ্যেই তাহা উড়িয়া যায়—কাপড়ের উপর তাহার কোন চিহ্নই থাকে না। ইংরাজীতে এই প্রেণীর রংকে Magio colour বলে। তত্ত্ব মূলে এই রংএর আদর খুব বেশী। কলিকাতার ভায় বড় বড় সহরে এমন কি পরীগ্রামেও আদ-

কাল এই প্রেণীর রং যথেষ্ট পরিমাণে বিক্রয় হয়। অথচ ইহা প্রস্তুত করিতে বিশেষ কোন বেগ পাইতে হয় না।

Phenolphthalin এবং ammonia নামক দুইটি রাসায়নিক দ্রব্য দ্বারা এই প্রেণীর লাল রং প্রস্তুত হইতে পারে। ঔষধের দোকান হইতে কিছু Phenolphthalin ক্রয় করিয়া আনিয়া এক বোতল জলের মধ্যে এক চামচ আদ্যাক ঢালিয়া দিতে হয়। অতঃপর খুব Strong ammonia কয়েক কোটা ইহার সহিত মিশ্রিত করিতে হয়। ইহাতে বোতলের জল লাল হইয়া বাইবে। যদি খুব গাঢ় লাল করিতে হয় তবে আরও একটু Phenolphthalin মিশ্রিত করা প্রয়োজন। এই রূপে দুইটি জিনিষ মিশ্রিত করিয়া তাড়াতাড়ি বোতলের মুখে বর্ক আঁটিয়া দিতে হয়—যেন ammonia বাষ্পাণারে বাহির হইয়া বাইতে না পারে। এই Solution কাপড়ের উপর নিক্ষেপ করিলে প্রথমতঃ গাঢ় লাল রং ধারণ করবে; কিন্তু বাতাসের সংস্পর্শে আসিয়া এই রক্তিমভা কয়েক মিনিটের মধ্যেই অদৃশ্য হইবে।

—চারি—

কেরোসিন তেলের মৃত্যম ব্যবহাজ

বাগারে অনেক রকম কেরোসিন তেল পাওয়া যায়। সর্বাঙ্গেকা নিকট যে কেরোসিন—যেমন কবরা ব্রাণ্ড কেরোসিন—তাহাকেও নানা কাজে লাগাইতে পারা যায়। তৎপূর্বে কয়েক কোটা Oil Citronella দ্বারা ইহার ঘর্ষক দূর করিতে হয়। অতঃপর এই তেলকে বোতলে পূরিয়া একটি নুতন জিনিষ রূপে চালানো যায়। Amyl Acetate দ্বারাও কেরোসিনের ঘর্ষক দূর করা বাইতে পারে।

এই জিনিষ নিম্ন লিখিত কাজে ব্যবহার করা যায় :—

(ক) ময়লা কাপড় পরিষ্কার করা :—
এক বাস্টি জলের মধ্যে ময়লা কাপড় এক রাতি ভিজাইয়া রাখিতে হয়। এই জলে এক চাম্‌চা উপরোক্ত জিনিষ (ইহাকে যে কোন একটা নাম দিয়া বাজারে চালান যাইতে পারে।) মিশাইয়া দিতে হয়। পর দিন অতি অল্প আয়াসে খুব কম সাবান অথবা সোডা দ্বারা এই কাপড় পরিষ্কার করা যায়।

(খ) অপরিষ্কৃত ধাতুর জব্য পরিষ্কার করা :—উপরোক্ত জিনিষের মধ্যে এক টুকরা নেকড়া ভিজাইয়া লইয়া সেই নেকড়া দ্বারা ধাতু নিশ্চিত জিনিষটি ঘসিলে অতি সহজে তাহার ময়লা উঠিয়া যায় এবং তাহার চাক্‌চিক্য বিকাশ হয়।

নিত্য প্রয়োজনীয় বাসন এবং রন্ধনের আশবাব পজাদি ইহার সাহায্যে অল্প সময়ের মধ্যে উত্তম রূপে পরিষ্কৃত হইতে পারে।

কাজের কথা

শিল্প-প্রসঙ্গ

বেকার সমস্যা দিন দিন বাড়িয়া চলিয়াছে। বেকার সমস্যা সমাধানের একমাত্র উপায় কৃষিকর্ম এবং ব্যবসা বাণিজ্য।

আমরা আমাদের ব্যবহারের জন্য কালী কিনিয়া থাকি খুঁচরা কিনিতে হইলে পরসায় ৩ঃ বড়ির অধিক কালী পাওয়া যায় না। কিন্তু মাত্র ৩ঃ পরসা বায়ে পাইন্ট কালী প্রস্তুত করা যাইতে পারে। প্রস্তুত প্রণালী অতি সহজ। পাঠশালার পড়িবার কালীন আমরা এই কালী প্রস্তুত করিতাম। আমরা হস্তিকী বহড়া আমলকী ও টেরী দ্বারা কালী প্রস্তুত করিতাম। প্রস্তুত প্রণালী নিম্নে দেওয়া হইল। উপরোক্ত দ্রব্যগুলি সহ করেক খণ্ডপুরাতন লোহা ৩ দিন জলে ভিজাইয়া রাখিতে হয়। পরে অগ্নিতে আল দিলে উত্তম কালী প্রস্তুত হয়।

এই কালী দ্বারা লিখিলে কাগজ নষ্ট হইলেও লেখা অলুপ্ট হয় না। এই কালীতে অল্প মাত্র হীরাকল দিলে কালী আরও গাঢ় হয়।

অনেকের নস্য লইবার অভ্যাস আছে। এই নস্য নিজেই প্রস্তুত করিতে পারা যায়।

প্রথমে তামাক পাতা মিহি করিয়া শুঁড়া করিতে হয়। পরে কোন সুগন্ধি দ্রব্যো ভিজাইয়া শুক করিতে হয়। প্রথমে ২৩ বার চালুনীতে চালিয়া লইতে হইবে।

এই নস্য প্রস্তুত করিয়া ইহার ব্যবসায় ও করা যাইতে পারে। এই ব্যবসায় করিলে খুব লাভ হইবে সন্দেহ নাই।

সুবাসিত নারিকেল তৈল প্রস্তুত করিয়াও ইহার ব্যবসায় করা যাইতে পারে। একসের নারিকেল তৈলে গোলাপী আতর ৮০ ফোটা মিশ্রিত করিলে সুবাসিত নারিকেল তৈল প্রস্তুত হইবে।

এইরূপে চামেলী, তিল বা বাচান তৈলকেও
সুশাসিত করা যায়।

কাপড় কাচা সাবানও অল্প পরিমাণে প্রস্তুত
করা যায়।

সান্নিঘাটি ১২ সের, নারিকেল তৈল ৩ সের
একত্রে মৃদু অগ্নির উত্তাপে জাল দিয়া ঘন হইলে
নামাইয়া অল্প সোভার শুভা মিশ্রিত করিতে হয়।
ইচ্ছানুসারে যে কোন ছাঁচে ঢালিয়া নিলে হয়।

আমার মনে হয় কোন মুহূর্ত যদি এই কার্য
করিতে আরম্ভ করেন তবে তিনি মাসিক
ছানপক্ষে ৪০।৫০, টাকা উপার্জন করিতে
পারিবেন।

পরের দাসত্ব করে শতমুদ্রা পাওয়ার চেয়ে
স্বাধীন ব্যবসা করে ৪০।৫০, টাকা দোকানার
করা সহজ শুধে জেরঃ।

ঐহবীর কুমার নন্দী মহম্মদার

মফঃস্বল ব্যাঙ্ক ও লোন আফিসের অবস্থা

(১)

আজকাল বাঙ্গলার মফঃস্বল ব্যাঙ্ক ও লোন
আফিসের সংখ্যা ক্রমেই বর্ধিত হইতেছে।
ইহাতে মনে হয় যে, ব্যবসা বাণিজ্যের প্রতি
এদেশবাসীর দৃষ্টি আকৃষ্ট হইয়াছে। বস্তুতঃ
উপযুক্ত ব্যাঙ্ক না থাকিলে বর্তমান যুগের ব্যবসা
বাণিজ্য কিছুতেই চলিতে পারে না। বলিতে
পেলে ব্যাঙ্কই বড় বড় কারবারের মেরুদণ্ড।
বিপদে আপদে এই ব্যাঙ্কই অর্থ সাহায্য করিয়া
বিভিন্ন শিল্প বাণিজ্যকে বাঁচাইয়া রাখে।

কিন্তু দুঃখের সহিত বলিতে হইতেছে যে,
বাঙ্গলার মফঃস্বলের ব্যাঙ্ক ও লোন আফিস
গুলির দ্বারা প্রকৃত ব্যাঙ্কের কার্য সব সময়ে
সম্পন্ন হয় না এবং দেশের শিল্প বাণিজ্যের সহায়তা

করাচিৎ হয়। অন্ততঃ স্বীকার করিতে হইবেই
যে, অধিকাংশ মফঃস্বল ব্যাঙ্কেরই প্রধান কাৰ্য
গহনা অথবা জমিদারী বন্ধক রাখিয়া টাকা দান
করা। এই অভিযোগ গুলিকে হয়তঃ বাঙ্গলার
মফঃস্বলের ব্যাঙ্ক ও লোন আফিসের কর্তৃপক্ষগণ
স্বীকার হইবেন। কিন্তু ব্যাপার বৈক্য দাঁড়াইয়াছে
ভাষাতে এখন সকল দিক বীরভাবে বিবেচনা করা
কর্তব্য।

সম্প্রতি বৈদিক কাগজ গুলিতে মফঃস্বলের
ব্যাঙ্ক সম্পর্কে কতিপয় গুরুতর অভিযোগ উত্থাপিত
হইয়াছে। প্রথম কথা এই যে, অধিকাংশ মফঃস্বল
ব্যাঙ্কেরই আর্থিক সম্বলতার অভাব। ইহার অর্থ
এই নয় যে এই সমস্ত ব্যাঙ্ক দ্রুততম অভাবগ্রস্ত।
প্রকৃত পক্ষে ইহাদের সম্পত্তি কম নহে। ইহাদের

কৰ্ত্ত্বাধীনে যে সকল বিষয় সম্পত্তি আছে তাহার হিসাব লইলে অবশ্য নিরাশ হইবার কোনই কারণ থাকে না। কিন্তু ব্যাঙ্ক ব্যবসারের পক্ষে ইহাই যথেষ্ট নহে।

আসলে ব্যাঙ্ক ব্যবসা হইল—নগদ টাকার ব্যবসা। এই ব্যবসায়ে যে বত বেশী নগদ টাকা আদান প্রদান করিতে পারিবেন তাঁহারই কৃতিত্বের পরিমাণ তত বেশী। তাঙ্গিদি আসিবা মাত্র যে ব্যাঙ্ক হাজার হাজার—এমন কি, লক্ষ লক্ষ টাকা মুহূর্ত্ত মধ্যে বাহির করিয়া দিতে পারে তাহারই সুনাম (credit) বৃদ্ধি হয়। এই মাণ কাটি লম্বুখে রাখিয়া বাবলার মকঃস্বলের ব্যাঙ্ক ও লোন অফিসের কথা চিন্তা করা প্রয়োজন। আমাদের মনে হয়, এইরূপ কঠোর পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইবার অর্থ সামর্থ্য খুব বেশী সংখ্যক মকঃস্বল ব্যাঙ্কের নাই।

আমরা পূৰ্ব্ব বক্তের কোনও বিশিষ্ট ব্যাঙ্কের কথা জানি। সেই ব্যাঙ্কের কৰ্ত্ত্বাধীন স্বাবর সম্পত্তি (কুনি সম্পত্তি) খুব বেশী। হিসাব করিলে এই সকল সম্পত্তির পরিমাণ বোধহয় ব্যাঙ্কের মূলধন এবং আদানতী টাকার অপেক্ষা ২০ গুণেরও বেশী হইবে। এই অবস্থার ব্যাঙ্কের অবস্থা কাহিল—কিবা দেউলিয়াগ্রস্থ এমন কথা কে বলিতে পারে, অথচ মেয়াদ মাসিক আদানত কারীরা যদি টাকা উঠাইতে আসে তবে তাহাদের পক্ষে সেই টাকা চাহিবামাত্র কেয়ং দেওয়া কঠিন হইয়া পড়ে।

ঐ ব্যাঙ্কের পরিচালকগণ এখন বিব্রত হইয়া পড়িয়াছেন, কারণ তাঁহাদের হাতে প্রচুর নগদ টাকা নাই; যথেষ্ট পরিমাণ রিজার্ভ কাণ্ড নাই এবং এসময়ে প্রচুর পরিমাণে আদানতী টাকা পাইবারও উপায় নাই। দেশের অবস্থা সকল

বৎসর সমান থাকে না। দেশে দুৰ্ভিক্ষ হয়, অজন্মা হয় এবং তাহার ফলে নিদারুণ অৰ্থাতাব হয়। একরূপ অনৈসর্গিক অবস্থা উৎপন্ন হইলে ব্যাঙ্ক ব্যবসায়ীদের অবস্থাও গুরুতর হইয়া পড়ে। কারণ একদিক দিয়া যেমন আদানতের টাকা প্রচুর পরিমাণে আসে না অপর দিক দিয়া তেমনি পুরাতন আদানত কারীরা টাকা তুলিয়া লইবার জন্ত ব্যগ্র হয়। আবার দানন দেওয়া টাকা বা সুদও আদায় হয় না। এই যে টাকার চাহিদা—তাহা যথা সময়ে মিটাইতে না পারিলে ব্যাঙ্কের সুনাম নষ্ট হয়। বলা বাহুল্য যে, এই সুনাম (credit) একবার নষ্ট হইলে ব্যাঙ্ক পরিচালনা একরূপ দুষ্কর হইয়া উঠে। পরিচালকবর্গ তখন জিনিসের জায় অবস্থায় পতিত হন।

এই অবস্থা হইতে উদ্ধার পাইবার জন্ত তখন আশ্রয় চেষ্টা চলিতে থাকে। কোন মতে মান বাচাইবার জন্ত বিপন্ন ব্যাঙ্কের কর্ত্ত্বকর্ত্তারা অভ্যুচ্চ হারে সুদ দিয়া টাকা ধার করিতেও ইতস্ততঃ করেন না। সাধারণতঃ শতকরা পাঁচ টাকা হইতে ছয় টাকা সুদে ব্যাঙ্ক ব্যবসায়ীরা টাকা ধার করেন; নিতান্ত নিকপায় হইলে শতকরা ৭ টাকা পর্যন্ত সুদ দিতে বাধ্য হন। কিন্তু মকঃস্বলের ব্যাঙ্ক পরিচালকেরা তাহারও উপরে গিয়াছেন। আমরা জানি যে, চাহিদা মিটাইতে না পারিয়া একান্ত বিপন্ন হইয়া মকঃস্বলের কোনও বিশিষ্ট ব্যাঙ্কের কৰ্ত্ত্বক শতকরা ১২ টাকা সুদ দিয়া পর্যন্ত আদানত গ্রহণ করিতে উত্তত হইয়াছেন। এত উচ্চ সুদে টাকা ধার করিয়া তাহারা আবার লাভ করিলেন কিরূপে? অথচ উপায় নাই; ব্যাপার যেকূণ ঠাড়াইয়াছে তাহাতে সৰ্ব্বশাস্ত হইয়াও টাকা সংগ্রহ করা প্রয়োজন। ইহাতে অবশ্য সাময়িক

ভাবে মুখ রক্ষা হইতে পারে ; কিন্তু শেষ পর্যন্ত ব্যাঙ্কের অবস্থা কাহিল হইবেই হইবে।

প্রচুর সম্পত্তি হাতে থাকিতেও মকঃবলের ব্যাঙ্ক ও লোন আফিসগুলি অর্থাভাবে পড়েন কেন—তাহার কারণ অল্পসন্ধান করা কর্তব্য। এই সম্পর্কে অনেকে অনেক অভিযোগের কথা উত্থাপন করিয়াছেন। তন্মধ্যে একটি অভিযোগ এই হইল যে, মকঃবলের ব্যাঙ্ক ও লোন আফিস-গুলি আদ্যকাল প্রকৃতপক্ষে ব্যাঙ্ক ব্যবসায় করেন না। তাহারা যেভাবে টাকা খাটাইবার ব্যবস্থা করেন তাহা বর্তমান যুগের উপযোগী ব্যাঙ্ক ব্যবসায়ের পক্ষে অস্বত্ব নহে। ইংরাজীতে বাহ্যিক quick debt and slow assets বলে—মকঃবলের ব্যাঙ্কগুলি তাহাতেই বিভ্রত হইয়াছেন। কথাটা আর একটু বিশ্লেষণ করা প্রয়োজন।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, এই সমস্ত ব্যাঙ্কের অধীনে প্রচুর স্থাবর সম্পত্তি আছে। ইহার অধিকাংশই জমিদারী। বাঙলা দেশের জমিদারী সংক্রান্ত বিষয়ে বাহ্যিকের কিছুমাত্র জ্ঞান আছে তাহারাই জানেন যে, জমিদারী করা সহজ ব্যাপার নহে। বাঙালীর প্রিয় কবি রামপ্রসাদ সাধে বলেন নাই—“চাইনা যা তোর জমিদারী আদায় করে দাও তিথারী।” অর্থাৎ বাঙলা দেশে জমিদারী করা সাধের জিনিষ নহে। প্রচার নিকট হইতে খাজনা আদায় করিয়া নিজের ঠাট্ বজায় রাখা এবং সরকারী রাজস্ব প্রদান করা কঠিন ব্যাপার।

প্রসঙ্গক্রমে চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের কথা মনে পড়িল। অনেকে বলেন যে, লর্ড কর্ণওয়ালিস চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রদান করিয়া বাঙলার জমিদারগণের বিশেষ উপকার করিয়াছেন। কিন্তু

ইহা হইল চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের এক দিক। ইহার আর একটি দিকও আছে। বলিতে গেলে, এই চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের ফলেই বাঙলার বিশিষ্ট জমিদারী জমিদারগণ সর্বস্বান্ত হইয়াছেন। অনেকেই এখনও জ্ঞানের দ্বারে জড়িত হইয়া পড়িয়াছেন। ইহার কারণ কি?

সরকারী রাজস্ব বধা সময়ে প্রদান করিতে হয়। অথচ প্রচার নিকট হইতে প্রতিবৎসর বধা সময়ে খাজনা আদায় হয় না। আইন করিয়া সরকার পক্ষ তাহার কাজের সুবিধা করিয়া লইয়াছেন। বখন কোম্পানীর হাতে জমিদারী পরিচালনার ভার ছিল তখন ইংরাজেরা ইহার গলন ভাল করিয়াই উপলব্ধি করিয়াছিলেন। কোন কোন ঐতিহাসিক বলেন যে, কোম্পানীর অবস্থা তখন কাহিল হইয়া পড়িয়াছিল। অশৌ-দারগণের নিকট হইতে পাওনা মিটাইবার জন্য ঘন ঘন তাগিদ আনিতেছিল অথচ কোম্পানীর হাতে নগদ টাকা বলিতে কিছুই ছিল না। এই অবস্থার বাধ্য হইয়া ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানী চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত দিয়া খাজনা আদায়ের হাঙ্গামা হইতে অব্যাহতি পাইয়া ছিলেন। প্রথাগতঃ ঐ কারণেই চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের সূত্রপাত হইয়াছিল। ইহার ফলে কোম্পানী অনেক হাঙ্গামা হইতে বাঁচিয়া গিয়াছেন। জমিদারগণের নিকট হইতে রীতিমত প্রতি বৎসর খাজনা আদায় হয় ; না হইলে সম্পত্তি নীলাম করিয়া তাহারা প্রাপ্য আদায় করিয়া লন। কিন্তু বেচারী জমিদারগণ তাহা পায়েন না। দেশে ছুঁড়িক ও অসহ্যা প্রভৃতি হইলে প্রচারী খাজনা দিতে পারেন না—সরকারপক্ষকে তখনও বধারীতি রাজস্ব প্রদান করিতে জমিদারগণ বাধ্য। তারপর দেশের অবস্থা বখন ভাল থাকে তখনও সমস্ত

প্রজা স্বাধীনতা প্রদান করে না। ইহাদের নিকট হইতে খাজনা আদায় করিবার জন্য মাংসাশয়কর্ম করিতে হয়। তাহাতে বৎসরের পর বৎসর কাটিয়া যায়—তথাপি টাকা হাতে আসে না। এই অবস্থায় বিপন্ন জমিদার সমস্ত সম্পত্তি বন্ধক রাখিয়া টাকা ধার করেন এবং সেই অর্থ দ্বারাই সরকারী রাজস্ব মিটাইয়া দেন।

অধিকাংশ স্থলেই দেখা যায়—মকঃবলের ব্যাঙ্কসমূহ এই প্রকার জমিদারী সম্পত্তি বন্ধক রাখিয়া টাকা প্রদান করেন। তাঁহারা মনে করেন যে, পাঁচ হাজার নগদ টাকা দিয়া ৫০ হাজার টাকার সম্পত্তি বন্ধক রাখা খুবই লাভজনক ব্যাপার। কিন্তু কার্যতঃ তাহা সকল স্থলে সত্যবত্তর হয় না।

জমিদারের অবস্থার কথা পূর্বেই বলিয়াছি। তাঁহারা নগদ টাকা দিয়া সম্পত্তি ফিরাইয়া লইতে পারেন না। সুতরাং বাধ্য হইয়া আরও

কিছু টাকা দিয়া ব্যাঙ্কগুলি জমিদারী ক্রয় করেন। ব্যাঙ্ক পরিচালকেরা তখন জমিদার হইয়া বলেন। প্রথমতঃ ইহারা মনে করেন যে, স্থপুঙ্খলার সহিত জমিদারী চালাইয়া প্রচুর পরিমাণে লাভবান হইবেন। কিন্তু শেষ পর্যন্ত তাঁহাদের লাভ হওয়া দূরে থাকুক—নগদ টাকার অভাব আরও প্রবল হইয়া উঠে। তাই আমরা আজকাল দেখিতেছি—মকঃবল ব্যাঙ্ক ও লোন অফিস সমূহের মধ্যে অনেকগুলিই নগদ টাকার অভাবে জড়গড়; জমিদারগণের যে অবস্থা, মকঃবল ব্যাঙ্কেরও সেই অবস্থা হইয়াছে! স্বার্থ ব্যাঙ্ক ব্যবসা না করিয়া জমি বন্ধক রাখার ব্যবসা করাই এই দুর্দশার কারণ। তাই কেহ কেহ অভিযোগ করিয়াছেন যে মকঃবলে অধিকাংশ ব্যাঙ্ক এখন প্রকৃতপক্ষে জমি বন্ধকী ব্যাঙ্ক (Land mortgage Bank) হইয়া উঠিয়াছে।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চান বা বেচিতে চান; এই সকল ব্যবসায়ীর কি জিনিষ কিনিতে চান অথবা বেচিতে চান তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বালোতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙ্গালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসঙ্খ্যে গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানি অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাডলোপযোগী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ডাকমাতুল কত, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্র লিখিতে হইলে উক্তরের অন্ত সর্বদা পোষ্টেজ পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্য বহু লোকই আমাদের পত্র লেখেন। পোষ্টেজ দিয়া সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় “ব্যবসা ও বাণিজ্য” কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

৬। কোবি বাণের “অবসা ও বাণিজ্য” এবং কত নম্বরের অঙ্গসন্ধান দেখিয়া পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।

৭। পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাকের সহিত তাঁহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাকের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সত্ত্বে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। Indian Trade Journal হইতে যে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সন্ধান নিয় ঠিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ তারিখের Trade Journal-এ এই Enquiryর কথা কত নম্বরের Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence
1, Council House Street,
Calcutta.

[১৯০০ সালের ২ই জানুয়ারী তারিখের
ইন্ডিয়ান ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

ORUDE ASBESTOS

(S—119) বাহারি Crude Asbestos and Asbestos Powder ক্রয় করেন তাঁহাদের সন্ধান চাহিয়া মহীশূর রাজ্যের অন্তর্গত বাঙ্গালোর হইতে এক খাতি পত্র দিয়াছেন।

খুন্দা

(S—120) দক্ষিণ ভারতের ভিক্সিানা-গ্রামের (Vixianagram) কোনও কার্খ খুন্দা ক্রয়কারীদের সন্ধান জানিতে চাহিয়াছেন।

MANGANESE DIOXIDE

(S—121) মহীশূর রাজ্যের অন্তর্গত বাঙ্গালোরের কোনও কার্খ, Manganese Dioxide ক্রয়কারীদের সন্ধান চাহিয়া পত্র দিয়াছেন।

S. P.—৬

OX-GALL (গোব্রচন্দা)

(S - 122) পঞ্জাব প্রদেশের অন্তর্গত শিয়ালকোটের কোন বড় কারবারী, ox-gall অর্থাৎ গোরচন্দা ক্রয়কারীদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

YELLOW OCHRE

(S - 123) লণ্ডনের কোনও কার্খ উৎকৃষ্ট yellow ochre সরবরাহকারীদের সন্ধান জানিতে চাহিয়াছেন।

[১৯০০ সালের ১৬ জানুয়ারী তারিখের ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

CORUNDUM

(S—124) corundum ক্রয়কারীর সন্ধান চাহিয়া মধ্য-প্রদেশের অন্তর্গত রায়পুর হইতে কোনও ব্যবসায়ী পত্র দিয়াছেন।

PEEPUL SEEDS

(S-125) আসামের ধরমতুল (Dharmatul) হইতে কোনও ব্যবসায়ী পত্র লিখিয়া peepul seeds রপ্তানীকারী ব্যবসায়ীর সন্ধান চাহিয়াছেন। peepulকে দেশীয় ভাষায়, গিপুল, বলে।

ZEDOARY ROOT

(S-126) Zedoary Root অর্থাৎ শচী ক্রয়কারীদের সহিত পরিচিত হইবার জন্য রংপুর (বাঙ্গলা) হইতে এক ব্যক্তি পত্র দিয়াছেন।

[১৯৩০ সালের ২০শে জানুয়ারী চিঠি, জার্গাল হইতে গ্রহীত]

ANTIMONY ORE Etc.

(S-127) নিম্নলিখিত ভিন্‌বিগুলি বাঁহারা সরবরাহ করিতে পারেন তাঁহাদের সন্ধান চাহিয়া করাচীর কোনও কারবারী পত্র দিয়াছেন।
বখা:— Antimony ore, Arsenic ore, Lead ore, Bismuth ore, Chrome ore, Iron ore, Copper ore, Manganese ore, Silver ore, Zinc ore, Tungsten ore এবং Uranium ore.

আলকুশী

(S-128) বাহারা বিদেশে আলকুশী (cowhage) চালান দেওয়ার ব্যবসা করেন তাহাদের সন্ধান জানিবার জন্য কলিকাতার কোনও বড় কার্খ পত্র দিয়াছেন।

MAHUA MEAL

(S-129) কানপুরের কোনও কার্খ লিখিয়াছেন যে, মহুয়া খোল (Mahua meal) বাঁহারা ক্রয় করেন তাহাদের সন্ধান জানিতে পারিলে বিশেষ উপকৃত হইবেন।

PINE JAR

(S-130) Pine Jar ক্রয়কারীদের সন্ধান জানিবার জন্য কলিকাতার কোনও কার্খ উৎসুক হইয়াছেন।

[১৯৩০ সালের ৩০শে জানুয়ারী তারিখের চিঠি, জার্গাল হইতে গ্রহীত]

COPPER PYRITES and CALCITE

(S-131) বাহারা Copper Pyrites and calcite ক্রয় করিতে প্রস্তুত আছেন তাঁহাদের সন্ধান চাহিয়া গয়া হইতে কোনও ব্যবসায়ী পত্র দিয়াছেন।

THYMOL CRYSTALS

(S-132) ভারতবর্ষে যে সকল শিল্পী Thymol Crystals প্রস্তুত করিয়া থাকেন তাঁহাদের সন্ধান জানিবার জন্য কলিকাতার কোনও কার্খ পত্র দিয়াছেন।

(S-133) নিম্নলিখিত ভিন্‌বিগুলি বাঁহারা সরবরাহ করিতে পারেন তাঁহাদের সহিত পরিচিত হওয়া প্রয়োজন বলিয়া বোম্বাইয়ের একজন প্রসিদ্ধ ব্যবসায়ী পত্র লিখিয়াছেন। বখা:— Welfram ore, Scheelite and Beryl.

বিশ্বাসী কক্সট ও পলিশ্রমী
অংশী চাই।

মহাশয়

আপনি এই line এ বহুদিন আগছেন। আমার কোন রকম অল্প মূল খনের ব্যবসা করিবার ইচ্ছা আছে। যদি আপনার হাতে তত্ত্ববশী পরিশ্রমী ও বিশ্বাসী লোক থাকে এবং যদি ঐ রকম কয়েকজন লোকের খবর লিখেন তাহা হইলে বাধিত হইব এবং তাহাদিগকে অংশীদার করিয়া লইতে পারি।

আপনার "ব্যবসা ও বাণিজ্য পত্রের পাঠক-
দিগের মধ্যে অনেকে হয় ত অনেক রকম ব্যবসা
জানেন; কিন্তু মূলধনের অভাবে তাঁহারা কিছু
কার্য্য করিতে পারিতেছেন না। ঐরূপ বিশ্বাসী
পরিশ্রমী ও তজ্জ বংশীয় লোক যদি আপনার
নিজের জানা থাকে, আমাকে recommend
করিলে তাহাদিগের সহিত আমি কোন কার্য্যে
নামিতে পারি। যে কোন লাভের ব্যবসা জানা
থাকিলে চলিতে পারে। প্রথমে অল্প মূলধনে
নামিয়া ক্রমে ক্রমে লাভ দেখিলে টাকা দিব।

(১) মকঃবুল হইতে মাল কিনিয়া কলিকাতায়
বিক্রি করা, অথবা কলিকাতা হইতে মাল কিনিয়া
মকঃবুলে বিক্রয় করা

(২) order supply কার্য্য

(৩) জব্য প্রস্তুত করা manufacturing
industry ইত্যাদি যে কোন ব্যবসা তাহাদের
জানা আছে ঐরূপ লোক যদি থাকে, তবে আমাকে
জানাইবেন।

ইচ্ছা করিলে এই পত্র ভাল করিয়া লিখিয়া
আপনার ব্যবসা ও বাণিজ্য পত্রে ছাপাইতে
পারেন।

Box no 101

C/O Manager,

Byabosha-o-Baniya office

Calcutta

কাঁচাআলেন্দার খালিদুল্লাহ

"ব্যবসা ও বাণিজ্য সম্পাদক মহাশয় সমীপে।
মহাশয়

আপনার পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ নিম্ন
লিখিত জব্য বেশী পরিমাণে এখানে পাঠাইতে
পারেন অথবা কেহ যদি ক্রয় করেন তাহা হইলে
আমাকে পত্র লিখিলে বাধিত হইব :-

সিমুল তুলা, মোম, আমসন্ধ, অনন্তমূল, সিমুল
মূল ইত্যাদি ঔষধের গাছ গাছড়া, পোস্তনানা,
তেঁতুল, হরীতকী, মউয়া, মৃগনাভি, হিং, ভীমসেন
বর্পূর, শীলাষতু, গোরোচনা, মধু ইত্যাদি ইত্যাদি
ব্যবসায়ের জব্য।*

শ্রীজীবন কৃক ঘোষ।

৮এ মারহাটা ডিচ্ লেন।

বাগবাজার, কলিকাতা।

* আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে অনেকেই মাঝে
মাঝে মূলধনের বিষয়ে অথবা কোনও ধনী
(capitalist) সংগ্রহ করিয়া দিবার জন্য
আমাদিগকে অনুরোধ করিয়া থাকেন। এইরূপ
কেহ যদি পত্র লেখকের প্রস্তাব মত কাজ করিতে
ইচ্ছুক থাকেন তবে ব্যবসা ও বাণিজ্যের গ্রাহক
নম্বর উল্লেখ করতঃ আমাদিগের নিকট পত্র
লিখিলে তাহা যথাস্থানে পাঠাইয়া দিব। বলা
বাহুল্য তাহাদের পত্র পাঠাইবার—পোষ্টেজ
খামে লাগাইয়া দিবেন। সম্পাদক।



বীমার ব্যবসায়ের ভারতবাসী

বর্তমান যুগে বীমার ব্যবসায় একটি বিশেষ লাভজনক ব্যবসায়ের পরিণত হইয়াছে। নানা দেশের ব্যবসায়ীরা এই কারবার করিয়া প্রতি বৎসর কোটি কোটি টাকা উপার্জন করিতেছেন। এই কারবারের কয়েকটি বিশেষত্ব আছে।

প্রথম কথা এই যে, দৃষ্টান্ত: লাভের পরিমাণ খুব বেশী বলিয়া মনে না হইলেও কার্যতঃ লাভের অংশ ক্রমবর্দ্ধমান—অর্থাৎ বীমার কারবারের লাভ একবার আরম্ভ হইলে তাহা ক্রমে বাড়িতেই থাকে; কোন অপ্রত্যাশিত দৈব দুর্ঘটনা বা বিপদ উপস্থিত না হইলে কারবারের ক্ষতির কোনই সম্ভাবনা থাকে না। অন্যায় ব্যবসায়ের এরূপ নিশ্চিত লাভের সম্ভাবনা কম।

দ্বিতীয়তঃ বীমার ব্যবসায় দ্বারা দেশের অপরাপর শিল্প বাণিজ্যকে সাহায্য করা যায়—ইহাতে দেশ অধিকতর সমৃদ্ধিশালী হয়। তাই পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে আজকাল ক্রমশঃ ব্যবসায়ের এতটা প্রসার হইয়াছে। প্রকৃত পক্ষে বীমা ও ব্যাঙ্ক—এই দুইটি প্রতিষ্ঠানই দেশের শিল্প বাণিজ্যকে প্রয়োজনীয় মূলধন জোগাইয়া থাকে। আজকাল ব্যবসায়ের বাজারে দ্রাক্ষণ প্রতিযোগিতা আরম্ভ হইয়াছে। প্রাচ্য ও পাশ্চাত্যের উন্নত শীল প্রতিদ্বন্দ্বিতা পৃথিবীর বড় বড় বাজার ভুলি হত পত করিবার জন্য বিপুল উত্তমের কণ্ঠকেজে অবতীর্ণ হইয়াছেন। এ সময়ে বিরাট ভাবে ব্যবসা বাণিজ্যে হস্তক্ষেপ করিতে না পারিলে আর মূল

ধনে কারবার করিয়া বিশেষ লাভবান হওয়া এক রূপ অসম্ভব বলিলেই হয়। এই অবস্থার প্রচুর মূলধনের প্রয়োজনীয়তা সকলেই উপলব্ধি করিতেছেন। কিন্তু এত টাকা আসিবে কোথা হইতে? কাহারও বাড়ীতে টাকার গাঁহ নাই অথবা সুবরের ভাণ্ডার নাই; তারপর আজ কাল আর কেহ মাটির নিচে টাকা পুতিয়াও রাখেন না। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে দেশের বাহা কিছু বিদ্যুৎ বিদ্যুৎ সত্ত্ব তৎসমস্তই শেষ পর্যন্ত ব্যাঙ্ক অথবা বীমা কোম্পানীর হাতে গিয়া পৌঁছে। এই অবস্থার কারবারের প্রয়োজনীয় মূলধন কেহন এই ছুই প্রতিষ্ঠানই জোগাইতে পারে।

আজকাল বাঁহারা বাণিজ্য দ্বারা সমগ্র পৃথিবী গ্রাস করিতে উদ্ভূত হইরাছেন তাঁহারাও একরূপ ভাবেই ব্যাঙ্ক ও বীমা কোম্পানীর নিকট হইতে মূলধন সংগ্রহ করিয়াছেন এবং করিতেছেন। কিন্তু ভারতবাসীর সে সুবিধা কোথায়? ভারতবাসীর নিজস্ব বীমার কারবার কতটী আছে? পক্ষে পক্ষে আমাদের দেশে মূলধনের অভাব হয় কেন? অথচ দেখিতে পাই যে, এ দেশেরই টাকা দ্বারা কারবার চালাইয়া বৈদেশিক ব্যবসায়ীরা চকের উপর জ্যেষ্ঠপতি হইয়া উঠিতেছেন। কেন এমন হয়? ব্যবসা বাণিজ্যে ভারতবাসী—বিশেষ করিয়া বাঙালী আজ সকলের পশ্চাতে পড়িয়া আছে কেন? এই সমস্ত বিষয় ভাবিয়া দেখিবার সময় আসিয়াছে।

ভারতবর্ষে অবশ্য আজকাল বীমা কোম্পানীর সংখ্যা নিতান্ত কম নহে। কিন্তু তাহাদের মধ্যে প্রায় অধিকাংশই বিদেশী কোম্পানী। এই সমস্ত বিদেশী কোম্পানী দ্বারা আমাদের লাভ ভো হয় না—বরং পক্ষে পক্ষে বিস্তর ক্ষতি হইতেছে। কেহ কেহ বলেন যে, প্রতি বৎসর এই ভারতবর্ষ

হইতে ৫০ কোটি টাকা প্রিমিয়াম ব্যয়িত্তে বিদেশী ব্যবসায়ীদের হস্তগত হয়। এই সমস্ত টাকা দেশে লইয়া গিয়া বিদেশীরা যৎ যৎ ব্যবসা বাণিজ্যের উৎকর্ষ সাধন করেন। এদেশীয় শিল্প বাণিজ্য এই টাকা দ্বারা কোন সাহায্যই পায় না। ফলে দেশীয় ব্যবসায়ের মূলধনের অভাব একরূপ chronic বা মজাগত হইয়াই উঠিয়াছে। একরূপ ভাবে দেশের বাহা কিছু সত্ত্ব তৎসমস্তই যদি বিদেশী ব্যাঙ্ক ও বীমা কোম্পানীর পকেটস্থ হইয়া যায়, তাহা হইলে দেশীয় শিল্প বাণিজ্যের ক্ষতি টাকায় অভাব হইবে না তো কি?

বীমার ব্যবসায়ের ভারতবাসীর স্থান কোথায়—তাহা একটু তলাইয়া দেখা যাউক। প্রকৃত পক্ষে ৫০ বৎসর পূর্বে এদেশে কোন বীমার কারবার ছিল না—১৮৭০ সালের পর হইতেই ভারতবর্ষে বীমার কারবার প্রবর্তিত হইয়াছে। বিগত ৫০ বৎসরের মধ্যে ভারতীয় বীমার কারবার কিন্তু আশাশুভরূপ উন্নতি লাভ করিতে পারে নাট। মোটের উপর ৬৬টি বীমার আফিস দেশীয় লোকের দ্বারা স্থাপিত হইয়াছে। তন্মধ্যে ১০টি অগ্নি বীমা ও সামুদ্রিক বীমার আফিস আছে। অত্যন্ত সত্য দেশের সহিত তুলনায় ইহা কত অকিঞ্চিৎকর তাহা নিম্ন লিখিত তালিকা হইতে দেখা যাইবে :—

দেশের নাম	বীমার কারবারের মূলধনের পরিমাণ		
ভারতবর্ষ—	১৪	কোটি	টাকা
কানাডা—	৪৫০	"	"
জাপান—	৬০০	"	"
ব্রুটেন—	১৬০০	"	"
আমেরিকা—	৪৫০০	"	"

এই তো গেল বীমার কারবারের মূলধনের হিসাব। এখন কেবল জীবন বীমার পরিমাণ কোন দেশের কত তাহাই দেখা যাউক :—

সুইডাই—	২৭০০০	কোটি	টাকা
ব্রুসেল—	৩৩০০	"	"
কানাডা—	১৫০০	"	"
জাপান—	১০০০	"	"
জার্মানী—	৭০০	"	"
ফ্রান্স—	৪০০	"	"
অষ্ট্রেলিয়া—	৬০০	"	"
স্পেন—	৪০০	"	"
সুইজারল্যান্ড—	২০০	"	"
ইটালী—	১৫০	"	"
নরওয়ে—	১৫০	"	"
ডেনমার্ক—	১৫০	"	"
ব্রাজিল, আর্জেন্টিনা,			
পেরু, চিলি প্রভৃতি—	১৫০	"	"
ভারতবর্ষ—	৬৩	"	"

ইহাতেই দেখা যায় যে, কি কারবারের মূলধনের দিক হইতে কি জীবন বীমার পরিমাণের দিক হইতে—ভারতবর্ষের অবস্থা? সন্তোষজনক নহে। সামান্য ফ্রান্স—আমাদের একটি জেলা অপেক্ষা আরও অনেক কম। ইহার সহিত জুলনার ভারতবর্ষকে একটা মহা মহাংশ বলিলেই হয়। তথাপি ফ্রান্সের জীবন

বীমার পরিমাণ ৪০০ কোটি এবং ভারতের জীবন বীমার পরিমাণ মাত্র ৬৩ কোটি টাকা। এই যে আকাশ পাতাল প্রভেদ এই প্রভেদই আমাদেরকে আহ্বানমের পথে লইয়া বাইতেছে।

ভারতের মাথা পিছু জীবন বীমার হার কোন দেশে কিরূপ তাহার হিসাব দেখুন :—

আমেরিকা—	২০০০০	টাকা
কানাডা—	১৫০০	"
ইংলণ্ড—	৮০০	"
জাপান—	৪০০	"
ভারতবর্ষ—	২	"

এতদপেক্ষা লক্ষ্যের বিষয় আর কি হইতে পারে? বীমার ব্যবসারে ভারতবাসীর এই যে শোচনীয় দুর্বলতা তাহার আশু প্রতীকার হওয়া একান্ত প্রয়োজন।

ভারতের বিশেষতঃ বাংলার বীমা আশিষ সমুহের কর্তৃক কৰ্ত্তাদিগকে আমরা এই অঙ্কটা স্মরণ করণ রাখিতে বলি। এদেশে বীমার ক্ষেত্র যে কী বিরাট এবং ব্যাপক ভাবে পড়িয়া রহিয়াছে এবং প্রচার ও প্রপাগণ্ডার (publicity and propaganda) সাহায্যে এই বিরাট ক্ষেত্রই হইতে যে কি অসুস্থ বীমার কাজ সংগ্রহ করা যায় সেই কথা তাঁহাদিগকে আমরা একবার তাবিয়া দেখিতে বলি।

ইউনিক এসিওরেন্স কোম্পানী

আমাদের দেশে জনসাধারণের মধ্যে ব্যাপক ভাবে বীমা প্রচলনের প্রধান অন্তরায়, বীমা সম্বন্ধে জনসাধারণের অজ্ঞতা এবং তাহার পর অবিশ্বাস। বীমা করিলে মৃত্যুর পর ওয়ারীশানেরা যে নির্কিয়ে এবং নিঃস্বার্থে—টাকা পাইবে তাহার নিশ্চয়তা কি? এই সন্দেহের ফলেই অনেকে বীমা করিতে চায় না। এক্ষণ অবস্থায় লোকে যদি দেখে যে তাহাদের গ্রামের অমুক লোক কোনও কোম্পানীতে বীমা করিয়াছিল এবং তাহার মৃত্যুর পর তাহার ওয়ারীশানেরা নির্কি-বাসে বীমার টাকা হুদে আসলে ফেরৎ পাইয়াছে তাহা হইলে বীমা এবং বীমা কোম্পানীর উপর অন্ততঃ সেই স্থানের লোকের আস্থা বাড়িতে পারে। পলিসির দ্বয় টাকা তড়িৎগতি ওয়ারী-শানের দ্বারা দিলে বীমা কোম্পানীর উপর লোকের যে পরিমাণ প্রভা বাড়ে, কেবল মুখের কথায়, assurance, বা আশ্বাসে তাহার শত ভাগেরও একভাগ ফল হয় না। এ সম্বন্ধে ইউনিক

যেদ্রুপ তৎপরতার সহিত বীমাকারীর ওয়ারী-শানকে পলিসির টাকা দিয়াছে তাহা বাস্তবিকই প্রশংসনীয়।

রংপুরের মৃত রসিকলাল সরকার মহাশয় ইউনিক কোম্পানীতে ২০০০ টাকার জীবনবীমা করিয়াছিলেন। কিছুদিন পূর্বে সরকার মহাশয় ইহলোক ত্যাগ করিলে পর তাঁহার স্ত্রী শ্রীমতি মৃণা-লিনী সরকার পলিসির টাকার জন্য চাহিয়া পাঠান। তাঁহার স্বামীর মৃত্যুসংবাদ পাওয়া মাত্র ইউনিক কোম্পানী তাঁহার স্বামীর প্রাঙ্গাদি কার্যের ব্যয়ের সুবিধার জন্য দাবীর টাকার মধ্যে অগ্রিম ৫০০ শত টাকার চেকসহ কোম্পানীর এক জন প্রতিনিধিকে তাঁহার নিকট পাঠাইয়াছিলেন। এই কার্যের দ্বারা ইউনিক যে শুধু এই বিষয়টির আন্তরিক আশীর্বাদ লাভ করিয়াছেন তাহা নহে, পরন্তু বীমা কোম্পানীর উপর জনসাধারণের বিশ্বাস ও প্রভা বাড়িয়া গিয়াছেন। আমরা ইউনিকের এই ব্যবসাবুদ্ধির তারিফ করি।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)

গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ
অথচ দামে সস্তা।

গায়ে মাখিতে—

চন্দন, বকুল, বেলা
শেকালি, সুখী,
কেতকী, ডালি,
মাধবী, মল্লিকা,
চম্পক, কমল,
ওডিকোলন, ও
ভায়লেট

কাপড় কাচিতে—

বাল্মানীপল্টন
বাংলা গোলা
বক
রেশম পশম
ও সুতা কাচিতে
নিম্মলিন ও
কেনক।

নির্ম্মলিন

কারখানা—Calso Park বালিগঞ্জ ২০ ৫ আফিস—৫০, ব্রাইড ট্রাট।

দেশী জীবন বীমা প্রতিষ্ঠানের সাফল্য

হিন্দুস্থান ইন্সিওরেন্স কোম্পানী

বিশ্ব যুদ্ধের আন্দোলনের ফলে ভারতে প্রধানতঃ স্বাধীনতাের বে নব আধরণের সাড়া পড়িয়াছিল তাহার ফলর পক্ষর অধিক পরি-
মাণে প্রকাশ পাইয়াছে শিল্প বাণিজ্য ক্ষেত্রে।
আর্থিক উন্নতি ব্যতীত বে রাষ্ট্রর উন্নতি সম্ভব
নয় একথা দেশ বাসীগণ তখন গ্রামে গ্রামে
অন্তর্ভব করিয়াছিল। তাহারই ফলে এনা ফানে
কম্পন্ডের কম, ব্যাক, বীমা কোম্পানী প্রভৃতি
নানাবিধ শিল্প বাণিজ্য প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হয়।
এইসব প্রতিষ্ঠানের মধ্যে হিন্দুস্থান কো-অপারেটিভ
ইন্সিওরেন্স সোসাইটির নাম বিশেষ উল্লেখ
যোগ্য।

মাত্র বখন কৈবের জীড়া পুস্তিকা হইয়া
পড়ে, তখন তাহার পক্ষে ভবিষ্যতের স্থাবিত
সংস্থান করা হুকটিন। কখন ববরাবের হুত
আপন কার্যে পার্শ্ব উপস্থিত হইবে এই চিন্তাই
তাচার মনকে সর্কসা ব্যাকুল রাখে। নিজের
অকস্মাৎ মৃত্যুতে স্ত্রী পুত্র কস্তার অনসন-ইহার
ব্যবস্থা কি? এই সমস্যা সমাধানের জন্তই
জীবন বীমা। বৈবের কঠোরাক্ষা পক্ষীয়
পক্ষিয়ারেও সর্কনাশ সাধন করিয়া যায়, তবে
এক বৎসর পরে মৃত্যু হইলে, থাকিল মাত্র
১২০০ টাকা, কিন্তু এইরূপ লক্ষ্যকারীর মৃত্যুতে
বীমা কোম্পানী দিতে পারেন ৫০,০০০ টাকা।
মৃত্যুর ভবিষ্যত প্রাধন হইতেই এরূপ ভবিষ্য

ভিত্তির উপর স্থাপিত না করিতে পারিলে তাহার
বৈবের শক্তি কমরের তেল কমিয়া যায়। এই
সব বিষয় চিন্তা করিয়াই কতিপয় দেশ হিতৈষী
কতি ১৯০৭ সালে হিন্দুস্থান কো-অপারেটিভ
ইন্সিওরেন্স সোসাইটি স্থাপন করেন।

২২ বৎসরের মধ্যে হিন্দুস্থান বে বিস্তার
আশাতীত লক্ষ্য লাভ করিয়াছে, তাহার গত
১৯২৮-২৯ সালের রিপোর্ট পাঠ করিলে সম্যক
বোঝা যায়। এই বৎসর ১ কোটি ১ লক্ষ
৩০ হাজার ৭ শত ৫০ টাকা মূল্যের ৫২৮৪ খানা
বীমাপত্র বা পলিসি প্রদান করা হইয়াছে।
বর্তমানে মোট জীবনবীমার পরিমাণ
৫,৮৭,৫৭,৪৮০ টাকা। আশোচ্য বর্ষে আদায়ী
প্রিমিয়ামের পরিমাণ ১৭,৫৫,৯১২, এবং হুদ
৪,৬৪,৬৩০, সবত বরুত বাদে বীমা তহবিলে যোগ
হইয়াছে ৫,৪৬,২৫১,। এখন মোট বীমা
তহবিলের পরিমাণ ৮২,৩২,৭০৩ টাকা।
সোসাইটির সমস্ত সম্পত্তির মূল্য আর এক কোটি
টাকা।

গত বাৎসরিক মতায় ভিরেটোর বোর্ডের
রেয়ারম্যান তাচার প্রীকৃত গ্রাণ কক আচাধ্য বে
বক্তৃতা বিলাসেন, তাহাতে অনেকগুলি চিত্তনীয়
বিষয় আছে। হিন্দুস্থানের দাবন প্রাণালী বা
Investment Policyর মধ্যে বিশেষত্ব আছে।
কলিকাতার লক্ষিপাতে অনেক অধি জ্ঞর করিয়া

সোলাইটি তাহার উন্নতি সাধন করিয়াছেন এবং ক্রম ক্রম খণ্ডে তাহা বিক্রয়ের ব্যবস্থা করিয়াছেন। সোলাইটির সাহায্যে অনেক মধ্যবিত্ত ব্যক্তি বহু নির্মাণে লব্ধ হইয়াছেন। হিন্দুস্থানের দানম প্রণালী দ্বারা অনেক শিল্প বাণিজ্য প্রতিষ্ঠানও উপকৃত হইয়াছে। অন্যদিকে সোলাইটিও উচ্চহারে হ্রাস পাইয়া বখেট লাভবান হইয়াছে। গত পঞ্চ বার্ষিক তালুয়েসনে লাভে নয় লক্ষ টাকার উপর উৎকৃত হইয়াছে। তাহার ফলে সোলাইটি মেম্বারী বীমার (Endowment Assurance) হাজারে প্রতিবৎসর সুড়িটাকা ও আতীবন বীমার (whole life assurance) হাজারে প্রতিবৎসর পনের টাকা লভ্যাংশ বা বোনাস্ দিতে লব্ধ হইয়াছে।

আর একটি উল্লেখ যোগ্য বিষয় যে, হিন্দুস্থান অতি কম খরচে কাৰ চালাইতেছেন। পূৰ্ব্বদিক্ট একচুরেরী (Govt. Actuary) তাঁহার রিপোর্টে লিখিয়াছেন যে, মাত্র ৬টী দেশী কোম্পানী নির্ধারিত ব্যয় হইতে কম খরচার কার্য করিতেছেন; তন্মধ্যে হিন্দুস্থান অন্যতম।

হিন্দুস্থানের পলিসি বা বীমাপত্রের নিয়মাবলি অতি সুন্দর। সোলাইটি স্ট্রোলোকের বীমাও গ্রহণ করেন। বর্তমান স্ত্রী স্বাধীনতার দিনে স্ট্রোলোকদিগকেও নিজেদের ভবিষ্যতের জন্য চিন্তা

করিতে হইতেছে। হিন্দুস্থান তাঁহাদের জীবন বীমার ব্যবস্থা করিয়া স্ত্রীজাতীর ধন্যবাদ জ্ঞান হইয়াছেন।

ভারতের প্রতি নগরে নগরে আজ হিন্দুস্থানের কাৰ হইতেছে। হ্রদ্র লক্ষ্যে, সিংহল বীপ, ব্রিটিশ পূর্ব আফ্রিকাতেও কাৰ আরম্ভ হইয়াছে। আমরা হিন্দু স্থানের বর্তমান কর্তব্যের শ্রীবৃত্ত হরেন্দ্র নাথ ঠাকুর ও শ্রীবৃত্ত নলিনীরঞ্জন সরকার মহাশয়দ্বয়কে তাঁহাদের কর্তব্যক্ষতার জন্য অভিনন্দিত করিতেছি।

বদেশী আন্দোলনের যুগে আমরা পাহিত্যম
“মাঝের দেওয়া মোটা কাপড় মাথার তুলে
নেয়ে তাই;
দীন দুঃখিনী যা আমাদের, এর বেশী যে
সাধ্য নাই।”

কিন্তু বীমা বিষয়ে যা এখন আর নিভাত্ত দীন দুঃখিনী নহেন। হিন্দুস্থান এখন পূর্ণ করিয়া বলিতে পারে যে বীমা ব্যবসারে দেশীর প্রতিষ্ঠানগুলি বিদেশী প্রতিষ্ঠান হইতে কোন অংশে নিকৃষ্ট নহে।

এই বার গত ৩০শে এপ্রিল ২৮ সালের ব্যালান্সশীটের সহিত বর্তমান বৎসরের ব্যালান্স-শীটের কয়েকটি বিষয় তুলনা করিয়া দেখাইতে চাই

সাল	প্রস্তাবিত পলিসির value বা মূল্য	গ্রহীত পলিসী সমূহের value বা মূল্য	পলিসির সংখ্যা
১৯২৮	৮৩,৭৮,০০০	৬২,৪৫,০০০	৩৭৮৬
১৮২৯	১,৩৮,১৭২৫০	১,০১,৩০,৭৫০	৫২৮৪

গত দুই বৎসরের দাবীর পরিমাণ।

	মোট দাবীর পরিমাণ	মুক্তা অনিত দাবী	পলিসী mature হবার মতে দাবী
১৯২৮ সাল	৩,০২,৪০৪	৬,৩১,০০০	২,৯৮,৫২৯
১৯২৯ সাল	৫,৫০,০৫৩	২,০২,৫০৯	৩,৪৯,৪৭৮

২০ সালের প্রিন্সিপালের মোট আয়—১৭, ৫৫, ১১২ ৮/০ আনা—হিন্দুস্থানের পর পর এই রূপ উন্নতি দেখিয়া আমরা বিশেষ আনন্দিত হইয়াছি। আমরা বহুবার বলিয়াছি বাঙ্গালীর জায় স্বাধীনতা নিম্নক এবং আত্মসম্মতি লোক ভারতের আর কোনও জাতি বা সম্প্রদায়ের মধ্যে সচরাচর দেখা যায় না। ব্যক্তি বিশেষের প্রতি বিশ্বাস এবং আকোশের কলে তাহার তাহানের জাতীয় অহুতান গুলির ধ্বংস সাধন করিতে একটুও দ্বিধা বোধ করে না। ইহার সর্বাপেক্ষা প্রধান প্রমাণ এই যে হিন্দুস্থানের অবস্থা আজ আশা তীত ভাবে উন্নত হইলেও তাহার কাজের পরিমাণ বাঙ্গালার বাহির হইতেই বেশী আসে, বাঙ্গালার বেশী হয় না; অথচ বাংলা দেশে তদন্তপাতে তাহার কাজের সংখ্যাও পরিমাণ চের বেশী হওয়া উচিত ছিল।

এ সম্বন্ধে প্রতিদ্বন্দ্বী এজেন্টগণ সচরাচর বীমা কার্যদিগের চোখে যে ধূলা দিয়া থাকে আজ সে বিষয়ে কিছু আলোচনা করিতেছি। হিন্দু স্থানের সৃষ্টি হইতে আমরা এই কোম্পানীর অংশী দার এবং নানা ভাগ্যবিপর্যয়ের মধ্যে আমরা ইহার ভবিষ্যতের সম্বন্ধে গভীর আশা পোষণ করিয়া আসিয়াছি। বদেশী বুকে একদিকে যেমন বঙ্গলক্ষী ও বেঙ্গল ন্যাশন্যাল ব্যাঙ্ক স্থাপিত হইয়া বাঙ্গালীর ব্যবসায়ের আশাও আকাঙ্ক্ষাকে সৃষ্টি দিয়াছিল, তেমনি বীমা অঙ্গতে ভাষ্যভাল এবং হিন্দুস্থান যখন জগৎগ্রহণ করিল তখন সমগ্র বাঙ্গালী জাতি বুকের রক্ত দিয়া তাহাদিগকে পালন ও পোষণ করিয়াছিল। গভীর ধ্বংসও পরিতাপের বিষয় এই যে, গত কয়েক বৎসরের মধ্যে বাঙ্গালীর বুকের রক্ত দিয়া গড়া পারি বাতুবোর অবসর কীর্তি এই ভাষ্যভাল ধীরে ধীরে

বোঝাইয়ের লোকদিগের করতলগত হইয়া পড়িয়াছে; কারণ এই কোম্পানীর অধিকাংশ সেবার বাঙ্গালীদের হাত হইতে অবাকালীগণ কিনিয়া নিয়াছে। কেবল বদেশী বুকের বাঙ্গালীর অর্ধে প্রতিষ্ঠিত হিন্দুস্থান একমাত্র বাঙ্গালীদেরই প্রতিষ্ঠান রূপে দণ্ডায়মান আছে।

যাক, যে কথা বলিতেছিলাম, এজেন্টগণ সাধারণতঃ বীমাকারীদিগকে ধাপ্পা দেয় (bluffing) যে হিন্দুস্থান বহুকাল পূর্বে Combined Policy নামক যে scheme করিয়াছিল তাহার কলে তাহানের প্রায় এক কোটি টাকার দেনা আছে। যদিও এই Combined পলিসি বহুকাল হইল বন্ধ করিয়া দেওয়া হইয়াছে এবং আর এই পলিসি ইস্ত করা হয়না, তথাপি যে ক্রোড় টাকা আদায় দেনা বা liability হিন্দু স্থানের ঘাড়ে চাপিয়া গিয়াছে তাহা অগচ্ছল পাথরের মত হিন্দুস্থানের বুকে বসিয়াছে, সুতরাং বীমাকারী সাবধান!

আমরা প্রারম্ভেই বলিয়া রাখে যে combined policy বাবদ হিন্দুস্থানের দেনার পরিমাণ ক্রোড় টাকা না হইলেও তাহার কাছাকাছি হিস সন্দেহ নাই। কিন্তু স্মায়া পূর্বে ছিল এক্ষণে তাহা নাই, এই সত্য কথাটা এজেন্টগণ জনসাধারণের নিকট হইতে লুকাইয়া রাখা, এইটাই অজ্ঞান কথা।

এই দেনার পরিমাণ ঠিক কত ছিল তাহার অঙ্ক এখন আমাদের সম্মুখে নাই। কিন্তু Mr. L. E. Clinton, Actuary বর্জক প্রকাশিত হিন্দুস্থানের গত ভ্যালুয়েসনের রিপোর্টে প্রকাশিত এই combined পলিসী বাবদ দেনার অঙ্কের পরিমাণাদি আমাদের সম্মুখে রহিয়াছে।

তাহা হইতে দেখাইব যে সাধারণতঃ এক্ষেত্রে গণ বীমাকারীদিগকে যে bluff বা ধান্দা দেয় তাহা শুধু মিথ্যা নহে, একেবারে অশাস্ত্রীতা পূর্ণ dishonesty.

পরলোকগত ধুরন্ধর অধিকাউকীল মহাশয় প্রমুখ ডিরেক্টরদিগের কৃত এই combined পলিসির ভুল যখন বীমাবিশারদ actuary গণ দ্বিগুণা দিলেন তখনই এই scheme বন্ধ করিয়া দেওয়া হইল এবং সেই হইতে এই বিভাগের বীমার দেনা একেবারে নিঃশেষ করিয়া দিবার চেষ্টা ও ক্রিয়া আরম্ভ হইল।

এই দেনা ১৯১৭ সালের পূর্বে কি পরিমাণ মিটাইয়া দেওয়া হইয়াছে তাহার অঙ্ক আমাদের নিকট নাই। কিন্তু পাঁচ বৎসর অন্তর কোম্পানীর যে valuation হইয়াছে তাহার অঙ্ক আমাদের সম্মুখে আছে। অর্থাৎ ১৯১৭, ১৯২২ এবং ১৯২৭ সালের valuation এর অঙ্কগুলি আমাদের কাছে আছে। তাহা এইখানে দেওয়া হইল।

Combined পলিসী বাবদ হিন্দুস্থানের দেনার পরিমাণ গত দশ বৎসরে যেরূপ হারে কমিয়া আসিয়াছে তাহার

বিবরণ।

তারিখ	যতগুলি এই পলিসির ভিত্তি পলিসি মজুত হিন্দুস্থানের দেনার	পরিমাণ
৩০শে এপ্রেল ছিল		
১৯১৭ সাল ৩৮১৯ খানি.	৩৬,৯৭,৫২৫ টাকা	
এ		
১৯২২ সাল ৬২৬ খানি	৬,৬০,৭০০ টাকা	
এ		
১৯২৭ সাল ৪১৮ খানি	৪,১৮,২০০ টাকা	
অর্থাৎ সাতবেক	আমাদের ডিরেক্টরদের	

সম্মুখিতঃ একটা নতুন কীমের জন্য হিন্দুস্থানের কোড় টাকা দেনা (দুর্ভাগ্যকারীদের কথায় বলিলাম) হইয়া থাকিলেও Actuaryর রিপোর্ট হইতে প্রকাশ যে সেই দেনার টাকা মুছিয়া বাইতে বাইতে উহা ১৯২৭ সালের ৩০শে এপ্রিল তারিখে কমিয়া ৪, ১৮, ২০০ টাকায় আসিয়া পড়িয়াছে। তিনি আরও বলিয়াছেন যে গত ২২ সালের ভ্যালুয়েশনে এই পলিসির জন্য হিন্দুস্থানের deficit ছিল ৩,৫৮, ৫৬৯ টাকা; কিন্তু গত ২৭ সালের ভ্যালুয়েশনে এই deficit কমিয়া এখন মোট ২,৭৮, ২১৩ টাকায় আসিয়া পড়িয়াছে এবং এই deficit লব্ধে Actuaryর নিজের উক্তি উদ্ধার করতঃ আমাদের বক্তব্য শেষ করিব। তিনি বলিয়াছেনঃ—The resources of the Shareholders appear to be adequate to meet the liabilities as they will arise. An annual payment of 45,000 during the next eight years should suffice for the purpose.

অর্থাৎ হিন্দুস্থানের সেধার হোল্ডারদের যে সম্পত্তি আছে তাহা এই deficit মিটাইবার পক্ষে যথেষ্ট। বছরে ৪৫০০০ টাকা করিয়া দিয়া গেলেই আট বছরের মধ্যে এই combined পলিসিকৃত দেনা নিঃশেষে মুছিয়া যাইবে। যাহাদের বুদ্ধি চাতুর্যো এবং কন্দকূলতায় combined পলিসি জনিত দেনার পরিমাণ কোড় টাকা হইতে ২৭ সালে কিঞ্চিদধিক ৪ লক্ষ টাকায় নামিয়া আসিয়াছে অথচ সে জন্য কোথায়ও কোনও রকম “হৈ, হৈ, হৈ, হৈ,” বা “গেল গেল” করিতে হয় নাই, তাহারা যে অবলীলাক্রমে এই দেনার সাফল্য অবশিষ্ট টাকাগুলি দিয়া দিবার সজ্জিত ও সামর্থ্য রাখে তাহা হিন্দুস্থানের অতি বড় শত্রুকেও আজ স্বীকার না করিয়া উপায় নাই। কারণ fact is stranger than fiction অর্থাৎ নভেলের কাহিনীর চেয়েও সত্য বেশী বিশ্বাস কর।

আশা করি বাঙালী বীমাকারীগণ আমাদিগের এই উক্তি ধীর ভাবে বিচার করিয়া বাচাইয়া বাজাইয়া নিবেন।

বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে চাষ

এবেগের কৃষিকার্য প্রণালীর বর্তমান অবস্থা এবং কৃষিকার্য সজ্জাবনা সম্বন্ধে উপায় নির্ধারণ করার ক্ষমতা এত বড় একটি রয়াল কমিশন বসিয়া গেল এবং তাহার নির্ধারণ ও পরামর্শদাতারী দ্বারী কমিটিও গঠিত হইল, বাহার মারকতে প্রতি বৎসর কর্তৃক লক্ষ টাকা খরচ হইতে শুরু হইয়াছে, অল্পত আয়ত্তা এসব বৈজ্ঞানিক যেন বৈজ্ঞানিকি না, কমিশনও যেন কমিশনই না। জনমতের চাপে পড়িয়া গভর্নমেন্ট যখন কোনও কমিশন বসান, তখন ধরিয়া লইতে হইবে যে জনমতকে ঠাণ্ডা করার জন্যই গভর্নমেন্ট কমিশন বসাইলেন। পরে সেই কমিশন যে সকল নির্ধারণ বা পরামর্শ যেন, তাহা সরকারী দপ্তরখানার তাকেই তোলা থাকে এবং বহু বৎসরের ধূলি সজ্জাত রিপোর্টগুলি পরিপূর্ণে কীট বিশেষের খায়ে পরিণত হয়। ওস্তাদ বহু কমিশনের নামোক্তক করা বাইতে পারে—যাহার রিপোর্ট সরকারী দপ্তরে বস্তাবন্দী হইয়া পড়িয়া আছে—সে সব রিপোর্ট অস্থায়ী সরকার কোনও কাজ আরম্ভ করেন নাই।

কিন্তু সরকার বিশেষ যখন ক্ষয়ঃ প্রবৃত্ত হইয়া কোনও কমিশন বসান, তখন সেই কমিশনের রিপোর্ট ব্যতির হইবাখান্য ওদলদ্বারী কাজ করার জন্য তাড়া হড়ো নাগিয়া যায়। দুষ্টান্ত স্বরূপ যেনম Sadler Commission বসিল অমনি সূত্রে সূত্রে ইন্টারমিটিট আফ্র বয়দ্বার আফ্র হইল। ওস্তাদও কৃষি সম্বন্ধে যেনমই রয়াল কমিশন বসিল,

অমনি রিপোর্ট প্রকাশিত হইবার সঙ্গে সঙ্গেই Agricultural research এর অন্য দ্বারী কমিটি গঠিত হইয়া গেল এবং যখন্য বয়েটেও কর্তৃক লক্ষ টাকা ব্যয়ের বয়াদ হইয়া গেল। চোখের সম্মুখে এই যে সব ওলট, পালট, হইতেছে, আমরা তাহার খবর রাখিলেও এই সকল সুবিধা এবং সজ্জাবনের কি কোনও সম্ভাবহার করিতেছি? আজ এই সকল কথা ভাবিয়া দেখার সময় আসিয়াছে।

কৃষি কাজটা যাহাদের হাতে ব্যাপক ভাবে পড়িয়া আছে তাহাদিগকে আমরা ভয় ভাবার চাবী বলি। কিন্তু বৈঠকখানার বহু বাস্তবদের সঙ্গে যখন গল্প শুদ্ধব করি, তখন এই চাবীদের প্রতি আমাদের মনোভাবটা নিত্যন্ত নর ভাবে বাহির হইয়া পড়ে। সেট! নিছক অবজ্ঞা এবং অস্বচ্ছন্দ্য ভাব। তখন আমরা তাদের বলি “ব্যাটা হেলে চাষ” “নাংলা চাষ,” “নীয়েট চাষ” এমনি আরও কত কিছু। কথাটা মিটে নয়। আবারেই যেনে চাষের কাজ বাহির হাতে ন্যস্ত আছে, তারো লতা লতাই বীরেট এবং নির-কর। স্বচ্ছন্দ্য আয়ত্ত হইতে তাহারো যে প্রণালীতে চাষাবাস করিয়া আসিতেছে তাই তারো জায়ে এবং যৌক্তিক, নৃতন কোনও চাষের প্রণালী, সাধারণ কথা, বীজের নির্বাচন কিবা বাটার সাম্প্রদায়িক বিশেষণের কথা বলিলে তারো হা

করিয়া লবাক হইয়া থাকে এবং বোকেলা বলি-
য়াই কৃষি সংক্রান্ত সকল রকম সংস্কারের প্রস্তাব-
কেই অনিবার্য এবং সম্বন্ধের চোখে দেখে।
অন্যদিকে এই যে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে চাষ বাস
করার কলে আমেরিকা এবং অষ্ট্রেলিয়ার চাষীরা
এক একর অধিকতর পরিমাণ খন্য কলাইয়া
থাকে তাহারা তাহার নিকিও কলাইতে পারি না।
তারা পেরারাকে বীচি খুন্স করিয়াছে, আনারসের
আকার কাঠালের মত করিয়াছে, তাহার মধ্যে ভুইয়া
নাই এবং খোসা চোখ-দ্বীন করিয়া আনিয়াছে;
একই গাছে লাল ও টম্যাটো কলাইতেছে; এমনি
করিয়া সমস্ত কৃষি কাজটাকে প্রতি নিরত বিজ্ঞান
ও রসায়নের সাহায্যে একটা বাহু বিস্তার পরিণত
করিয়া কেহিয়াছে।

* * *

আমাদের দেশেও ঠিক এই রূপ হইত—যদি
এদেশের কৃষকরাও পাশ্চাত্য দেশীর কৃষকদের
মত লেখাপড়া জানিত এবং কৃষি বিজ্ঞান ও কৃষি
রসায়নের মূল পুস্তকগুলি যদি তাদের জানা
থাকিত। কিন্তু এই খানেই যে গাড়ার গলদ।
এদেশের চাষ বাস এবং কৃষি কাজ বাবের হাতে,
তারা যে একেবারে নিরক্ষর; বিজ্ঞান এবং রসায়-
নের যে তারা কোনও ধার ধারে না, সুতরাং
আমি ওং বংসর স্বাভাবিক উন্নত প্রণালীতে কৃষি
কাজ করায় জন্ম যে চীৎকার, সোর সোল ও
আর্জনার কথা হইতেছে, তাহা বাহ্যিকের কাণে
পৌছিবার প্রায় কথা হইতেছে তাহারা একেবারে
অসমর্থ এবং ক্রমবর্ধমান তুমার দ্বারা কানের
গবর একেবারে বৃদ্ধিমান হিয়াছে। সুতরাং এই
অর্ধ অসমর্থ ব্যাপী আমেরিকার কলেও বাংলার
কৃষক কুল যে জিনিষের সেই জিনিষেরই রহিয়াছে।

* * *

কৃষি বিজ্ঞান, কৃষি রসায়ন এবং উন্নত বৈজ্ঞা-
নিক প্রণালীতে চাষ বাস করার জন্য যে সকল
পুস্তক এবং পুস্তিকা বাহির হয় তাহার পাঠক
বাঁহারা, তাঁহারা জীবনে কখনও এক ছটাক অধি
চাষ করেন না। তাঁহারা এ দেশের শিক্ষিত
ভ্রমলোক; চাহুরী, ওকালতী, মোক্তারী, ভাতারী
অথবা ব্যবসা তাঁহাদের পেশা; হসকর্ষণ বা
চাষবাস তাঁহারা কখনও করেন নাই, সুতরাং এই
সকল ব্যাপারে academie interest বা পুঁথিগত
আলোচনা ভিন্ন অন্য কোনও real interest বা
স্বার্থ তাঁহাদের নাই। কলে এই সকল
literature বা পুস্তিকার ব্যবহার প্রকৃত চাষীরা
করে না, করিতে পারে না এবং জানেও না; আর
বাঁহারা করিতে পারে তাহারা নিজেরা চাষী নহে,
সুতরাং এই সকল বিষয়ে academie interest
লওয়া ছাড়া হাতে কলমে করিয়া দেখার তাহাদের
ইচ্ছা, প্রবৃত্তি, সুবিধা বা অবসর নাই। এই সকল
শিক্ষিত লোকদের মধ্যে কাঁহারও কাঁহারও হয়ত
খাসে কিছু জমি আছে; কিন্তু তাহার চাষবাস
বর্ণাদারেরাই করে এবং বাহা কসল হয়, তাহা
বখাসময়ে বর্ণাদারের কাছ থেকে আদায় করিয়া
নেওয়া চাড়া আর কিছু করণীয় আছে বলিয়া
তাঁহারা মনে করেন না। প্রধানতঃ এই দুই
কারণেই এদেশে আজিও পর্যন্ত বিজ্ঞান এবং
রসায়নের সাহায্যে ব্যাপকভাবে কোথাও কৃষিকার্য
আরম্ভ হয় নাই।

* * *

কিন্তু সময় আনিয়াছে যখন ব্যাপকভাবে এক
বিজ্ঞান সম্বন্ধ প্রণালীতে চাষবাস না করিলে
আমাদের হাত হইতে কৃষিকার্যও বিদেশীর হাতে
চলিয়া যাইবে। চা'বাগানগুলির শতকরা প্রায়
আধা ভাগই বিদেশীরাগিরের করায়ত্ত, নীচ, তামাক,

ইক্ষর বহু বিস্তৃত ক্ষেত্রগুলি বিদেশীরা হস্তগত করিয়াছে; কেবল small holding বা টুকরা জমিগুলি চাষীদের হাতে আছে। রয়াল কমিশন ভারতবর্ষের কৃষি ব্যাপারে যে সুপারিশ আনয়ন করার ব্যবস্থা করিয়াছে, তাহার স্তব্ধাংশ এবং সুবিধার সদ্যবহার করার জন্য ইতিমধ্যেই ইউরোপীয় Planter এবং Farmer দিগের মধ্যে বণ্টন করিয়া কল্পনা আরম্ভ হইয়াছে। কয়েকটি ইউরোপীয় এবং আমেরিকান কার্খ ইতিমধ্যেই কলিকাতায় নানারূপ বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি আমদানি করতঃ তাহার demonstration অর্থাৎ বল চালনা প্রদানী প্রদর্শন এবং পুস্তিকাদি বিতরণ আরম্ভ করিয়াছেন। এই সকল বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি আমদানী কারখানিগের মধ্যে

1. Marshall & Sons

2. Martin & Co.

৩। The Russa Engineering works

৪। Vernal & Co.

৫। B. D. Berry & Co.

শীর্ষস্থান অধিকার করিয়াছেন। আমাদের নাম করিয়া পত্র লিখিলেই ইহারা সন্মুখ যন্ত্রপাতির সজ্জা ক্যাটালগ মুদ্রা তালিকা দি সব পাঠাইয়া দেন, এবং কলিকাতায় আসিলে তাঁহাদের যন্ত্রাদি চালাইয়া তাহার কার্যকারিতা বুঝাইয়া দেন।

• • • • •

বর্তমান যুগে যন্ত্রপাতির সাহায্য না নিয়া চাষাবাস করিতে যাওয়া আর খালি হাতে লড়াই করিতে যাওয়া ঠিক একই কথা। আপে জনসমূহের মজুরী ছিল দৈনিক ১০, ১০ আনা; এখন তাহা বাড়িতে বাড়িতে ৫০, ৬০ আনার দাঁড়াইয়াছে এবং স্থল বিশেষে ১০ টাকা ১০ ভেঙে

কেত খাদ্যের কাজ করার লোক পাওয়া যায় না। ইহার কারণও আছে।

প্রথমতঃ খাদ্যদ্রব্য এবং পরিধেয় বস্তাদি থেকে আরম্ভ করে নিত্য প্রয়োজনীয় সব জিনিষেরই দাম চ'ড়ে গেছে। সুতরাং আগে ৩ঃ আনা মজুরীতে যে দরিদ্র মজুরের সংসার চলে যেত, এখন তা'তে পেটের ভাতই জোগাড় হয় না। এই জন্য মজুরী দিন দিন বেড়েই চলেছে। এরূপ অবস্থার বার আনা, চৌদ্দ আনা মজুরী দিয়ে জমি চাষাবাস ক'রে কিছু লাভ করা তত্ত্বলোকের পক্ষে অসম্ভব। প্রকৃত কৃষিজীবী যারা, তারা হাতে হেতেড়ে কাল, করে ব'লে জমি চাষ করা বা মজুরী বাবদ তা'দের কিছুই খরচ হয় না, সুতরাং তাদের চাষে সোণা কলে। আর তত্ত্বলোক যখন কৃষিকার্যে লিপ্ত হন, তখন হলচালনা থেকে আরম্ভ ক'রে জমি নিংড়ানো আগাছা যারা, ঝল দেওয়া প্রকৃতি বাবতীয় কাজ তাঁকে কুলীমজুর দিয়ে করাতে হয়, তাই চাষের খরচও যেমন বেড়ে যায় কাজও তেমনি inefficient বা খারাপে হয়। কলে কসলও ভাল হয় না, তার দামও বাজারে অপরের চেয়ে কম মেলে; এবং কসল উঠাইবার পড় ত্যাগ সাধারণ কৃষক-দিগের চেয়ে অনেক বেশী প'ড়ে যায়।

* * * * *

এই সকল কারণে সকল লক্ষ্য দেশে যন্ত্রপাতির সাহায্যে চাষ বাস করার প্রথা অবলম্বিত হইয়াছে এবং তাহারই কলে আমেরিকা এবং অষ্ট্রেলিয়া পৃথিবীর বাজারে আপনাদের ক্ষেত্রজাত দ্রব্যাদির একচেটীয়া আধিপত্য বিস্তার করিতে সক্ষম হ'য়েছে, এবং এই সকল দেশের কৃষকেরা (farmers) বণ্টন ধনশালী হ'য়ে উঠেছে। আজ অষ্ট্রেলিয়ার গম এসে ভারতের বাজার-ক্ষেত্রে কেলেছে; আকারে, স্বাদে এবং সস্তায় অষ্ট্রেলিয়ার গম ভার-

তীয় পক্ষকে পরাস্ত ক'রেছে ব'লেই আজ অষ্ট্রেলিয়ার পক্ষ ভারতের বাজার দখল ক'রে নিচ্ছে। হাজার, দুইহাজার একর জমি নিয়ে সেখানকার কৃষকেরা বৈজ্ঞানিক উপায়ে বহুপাতিত সাহায্যে কৃষিকাজে লিপ্ত হয় ব'লেই আজ আমেরিকা ও অষ্ট্রেলিয়ার কৃষক নিজেরাও যেমন খনশালী হয়েছে, পৃথিবীর বাজারও তেমনি দখল ক'রে নিচ্ছে।

* *

পৃথিবীর সর্বত্র কলকারখানা স্থাপিত হওয়ার লোকে দলে দলে বেশী মজুরীর লোভে কলে কাম কর্তে যায়; হুতরাং অমি চাষবাস করার অন্তে মজুর মেলা দিন দিন দুর্ঘট হ'য়ে উঠছে। যাদের পাওয়া যায় তাদের মজুরীও খুব বেশী, কারণ লোকের ভোগান চেয়ে চাহিদা একদিকে যেমন বেশী, অপরদিকে তেমনি আবার সব জিনিষই মর্হাষ হ'য়ে পড়ায় ইহার মজুরীও বেশী চায়। একশত বিঘা জমি মূল দিয়া ভিজাইতে হ'লে কিবা ইহার মূল সোঁচিয়া কেলিতে হ'লে যে পরিমাণ মজুরের দরকার, প্রথমতঃ সে পরিমাণ মজুর মেলানই কঠিন; দ্বিতীয়তঃ মিলিলেও তাদের মজুরী বাবদ যে খরচ পড়ে, তাতে লাভ করা দুর্লভ। অথচ সেই জমির কোণে একটা কুয়া খুঁড়ে তাতে পান্স লাগিয়ে অয়েল ইঞ্জিনের সাহায্যে চালালে অতি সামান্য খরচায় দুমিনেই সমস্ত জমির উপর ছয় ইঞ্চি মূল জমাইয়া লওয়া যায়। এইরূপ হল চালানো থেকে আরম্ভ ক'রে মাটিকাটা, জমিতে মূল সেচ দেওয়া, শস্ত বোনা, আঁচড়া দেওয়া, শস্ত কাটা, শস্ত মাড়া, খান ভানা, চাল ছাটাই, গম পেবা, ভাল ভাণ্ডা, মাকাই চাকানো ইত্যাদি ব্যবস্থার কাল বর্তমান যুগে

ইউরোপ, আমেরিকা ও অষ্ট্রেলিয়ার কেবলমাত্র যন্ত্রের দ্বারাই দুই চারিজন লোকের সাহায্যে অতি সূচাৰুৰূপে এবং সশৃঙ্খলার সহিত সম্পন্ন হচ্ছে।

.

এই সকল যন্ত্র ক্ষুদ্র বৃহৎ নানা আকারের পাওয়া যায়। অয়েল ইঞ্জিন একঘোড়া থেকে আরম্ভ করে উর্ধ্বে একশত বা ততোধিক অশ্বশক্তি যুক্ত পাওয়া যায়। হাজার হাজার বিঘা জমি একত্রে চাষবাস করার জন্য যেমন বিরাট আকারের অতিকায় বহুপাতি আছে, তেমনি Small holding বা ক্ষুদ্র জোতে দশবিঘা জমির উপযোগী অতি ক্ষুদ্র মূল্যের ছোট ছোট বহু বহুপাতিও আছে। তন্ত্রযন্ত্রের ছেলেরা জনমজুরের সাহায্য ব্যতিরেকে এই সব ছোট কলের সাহায্যে আপন আপন জমি চাষবাস কোরতে পারেন। আমাদের নামোল্লেখ করতঃ নিম্নলিখিত স্থানে আপনাপন জোতের পরিমাণ এবং যে যে যন্ত্রের আংশক তাহা লিখিয়া পাঠাইলে এই সকল কাৰ্য সচিহ্ন বিবরণ পত্র, কাৰ্য্য প্রণালী এবং মূল্যাদির বিবরণ পাঠাইয়া থাকেন।

1. Marshall & Sons Clive Street.
2. Martin & Co Olive Street.
3. B. D. Berry & Co Clive Street.
4. A. N. Hussunally & Co
28 Strand Road,
5. Gopaldas & Co Ltd.

আশা করি দেশের শিক্ষিত যুবকগণ এ বিষয়ে অগ্রসরনাদি মইয়া ইতিকর্তব্য নির্ধারণ করিবেন।

সমালোচনা

বন্দোবস্তের আর একটা চিকনীর কারখানা প্রতিষ্ঠিত হইল। এই কারখানার প্রতিষ্ঠাতা জীদান কিরণ চন্দ্র বসু আবারোও পরম মেহতাক্ষম। তিনি যি, এল পাম করিয়া বন্দোবস্তের Bar Join করিয়া দিলেন অর্থাৎ সেখানকার উকীল গোষ্ঠীতে ভক্তি হইয়াছিলেন; কিন্তু ওঠানতীতে তাঁহার মন ফলিল না; তাই তিনি আত্মাণী হইতে up-to-date machineries আনাওয়া এবং প্রযোজ্য চিকনীর কারখানা স্থাপন করিয়াছেন। এই কারখানার প্রস্তুত করেতখানি চিকনী আদমরা উপহার পাইরাছি। দামে ফারকাবো এবং finish এর বিক বিরা এই চিকনী পৃথিবীর যে কোনও চিকনীর সহিত টকর দিতে পারে। বাঁহারা নতায় সর্বোৎকৃষ্ট মেশীচিকনীর একেলি লইতে জন তাঁহারা Jassore combs & celluloid works এর পরি-
চালক জীদুত কিরণ চন্দ্র বসু যি, এল, বসুত সুটীর,

বন্দোবস্ত—এই টিকানার পর নিখিলে নতুনা এবং এবেলী rates আদি সব পাইবেন।

ইহাযের কারখানার লক্ষ্যই কম কথা। একে-
বারে নুতন এবং up-to-date যোম রকমের তির
তির তিহাইন মত চিকনী তৈয়ারী হয়; এবং প্রত্যেক
এক হাণার চিকনী এখন তৈয়ারী হইতেছে।
একেকগণ ইচ্ছা করিলে আপন আপন তিহাইন
মত চিকনীর অর্ডার দিতে পারেন। ইহারা যে
কোনও আকারের, যে কোনও তিহাইনের চিক-
নীতে যে কোনও মটো (Motto) বোলাই
করিয়া দিতে পারেন। সাধারণ চিকনী জঁকা
imitation pearl ও Ivoryর চিকনীও অর্ডার
মত সরবরাহ করা হয় এবং কেবলমের মাখার
clip এবং হেলেনের চন্দ্রার মাখারকমের
goggles ও ইঁহারা তৈরী করিতেছেন। আদমরা
লক্ষ্যাকরণে এই নুতন প্রতিষ্ঠানের লাক্ষ্য
কানন্দ করিতেছি।

বাস্তলায় কাপড়ের কলের সুবিধা

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

বোম্বাইয়ের কলগুলি সহরের মধ্যে অবস্থিত থাকায় তাহাদের স্থানীয় টেনের পরিমাণও অধিক হয়। কিন্তু অভাব ব্যয় উভয় প্রদেশে সমান ধরিলেও রাজস্বায় বহুত্যাগপাননের ব্যয় মোট শতকরা ১০ টাকা কম হইবে। আর বোম্বাই হইতে কলিকাতায় কাপড় আনিতে যে ভাড়া পড়ে তাহাও লাগিবে না।

আমরা দেখতে পাই, ১৯২১ খৃষ্টাব্দ হইতে ১৯২৫ খৃষ্টাব্দ পর্য্যন্ত আমদান্যাদের ৫০টি কাপড়ের কলে নিরাসিদ্ধরূপ লাভের অংশ বটন করা হইয়াছে :—

১৯২১ খৃষ্টাব্দে	শতকরা ৬০ টাকা
১৯২২ ”	” ” ৩১ ”
১৯২৩ ”	” ” ১২৪০ টাকা
(এই বৎসর আমদান্যাদের কলে ৭৭৭টি হয়)	
১৯২৪ ”	” ” ১২৪০ টাকা
১৯২৫ ”	” ” ১৪৪০ ”

অর্থাৎ ৫ বৎসর আমদান্যাদের কলের অংশীদাররা ৫৬ শতকরা ২৬ টাকা হিসাবে লাভ পাইয়াছেন।

এই সময়কালে কলস্বামী কাপড়ের কলের অংশীদাররা নিরাসিদ্ধরূপ লাভ পাইয়াছেন :—

১৯২১ খৃষ্টাব্দে	শতকরা ৩৫ টাকা
১৯২২ ”	” ” ৩০ ”
১৯২৩ ”	” ” ২০ ”

১৯২৪ খৃষ্টাব্দে	শতকরা ১০ টাকা
১৯২৫ ”	” ১০ ”

শেষ ২ বৎসর যে লাভের হার কম হইয়াছিল, তাহার কারণ মিলের পরিচালকরা বেঙ্গল জাশনাল ব্যাঙ্কে টাকা রাখিয়া মিলের সঞ্চাশ করিয়াছেন।

বোম্বাইয়ের কলগুলির হিসাব-নিকাশে দেখা যায়—১৯২০ খৃষ্টাব্দে ৪২টি কল সম্বন্ধিত ৩৫টি কোম্পানী শতকরা ৪০ টাকা হিসাবে, ১৪টি কল সম্বন্ধিত ১০টি কোম্পানী শতকরা ১ শত টাকা হিসাবে ও ৬২টি কল শতকরা ২ শত টাকা হিসাবে লাভের অংশ বটন করিয়াছেন।

এই সময় বোম্বাইয়ের শ্রমিক-চাকল্যে কলের কতি হয়—সময় সময় কল বন্ধ রাখিতে হয়। তথাপি ৫৫টি কলের গড় হিসাবে অংশীদাররা শতকরা ১৫ টাকার অধিক লাভ পাইয়াছেন। শেষ ২ বৎসর যে সকল কারণে বোম্বাইয়ের কলে লাভ কম হইয়াছিল, নিম্নে সে সকলের উল্লেখ করা বাইতেছে :—

- (১) শ্রমিকদের পারিশ্রামিকের হার বৃদ্ধি
- (২) চড়া হিসাবে স্থানীয় টেনের প্রদান
- (৩) কলস্বামী ও জলের মূল্যবৃদ্ধি
- (৪) আমদান্যাদ প্রকৃতি জুলার চাষের স্থানের নিকটবর্তী কলের প্রতিবোধিতা
- (৫) জাপানের অসম প্রতিবোধিতা

(২) যে সময় পণ্যের মূল্য হ্রাস হইতেছিল, সেই সময় টাকার মূল্য ১ শিলিং ৬ পেন্স হওয়ার।

(৭) অন্তরাল্পে মুদ্রণ বৃদ্ধি

এখনও বোম্বাইয়ে প্রমিক-চাকল্যের অবসান হয় নাই, সুতরাং পরবর্তী কালের লাভের হিসাব দেখিয়া বস্ত্র শিল্পের প্রকৃত অর্থাত্ম স্বাভাবিক অবস্থা বিচার করিলে তাহা সঙ্গত হইবে না।

সরকার কর্তৃক নিযুক্ত টারিফ বোর্ড বোম্বাইয়ের কাপড়ের কলগুলির অবস্থা বিচার করিয়া বলিয়াছিলেন—সকল ব্যবসায়ই উন্নতি ও অবনতির জোয়ার ভাঁটা দেখান যায়, বোম্বাইয়ের বস্ত্রশিল্পের অবিরত অবস্থাও স্থায়ী নহে এবং শীঘ্রই তাহার অবসান হইবে। বোর্ড মত প্রকাশ করেন, বস্ত্রশিল্পের অবস্থা যে কেবল বোম্বাইয়েই অবনতিজ্ঞাপক তাহার কারণ, বোম্বাইয়ে প্রমিক-চাকল্য অন্তান্ত কেন্দ্র অপেক্ষা তীব্র হইয়াছে। ১৯২৩ খৃষ্টাব্দ পর্য্যন্ত আমেরিকাবাদের কলগুলির অবস্থা মন্দ ছিল না এবং ৫০টি কলের গড় ধরিলে বৎসরে লাভে ১২ টাকা হইতে লাভে ১৪ টাকা হিসাবে লাভও বটন করা হইয়াছে।

একদিকে এই মত, আর একদিকে ম্যাক্কেটোর বণিক সমিতির সভাপতি স্যার আর্নেস্ট টমসনের পৃষ্ঠ উক্তি। তিনি বলিয়াছেন, ভারতের ও জাপানের কলগুলির প্রতিযোগিতাই বিলাতের কাপড়ের কলসমূহকে বিশেষ ভাবে ভোগ করিতে হইয়াছে। বিলাতের বস্ত্রশিল্পের যে সব সুবিধা নাই, এই দুই দেশের শিল্পে সে সব সুবিধা আছে। পণ্যের উপকরণ তুল্য তাহাদিগের নিকটে; তাহাদিগের দেশের প্রমিকদিগের পারিশ্রমিক অল্প; তাহাদিগের উৎপন্ন মালের ক্রেতার নিকটে অবস্থিত। তাহাদিগের এই সব সুবিধা বিলাতের পক্ষে প্রতিযোগিতায় সাফল্য লাভে অন্তরায় হয়; আবার জার্মান হুজুর পর হইতে লোক বস্ত্রমূল্যের পণ্যের পক্ষপাতী হইয়াছে।

এ দেশে উৎপন্ন পণ্য এই দেশেই বিক্রীত হওয়ার যে

কত সুবিধা হয়, তাহা সহজেই বুঝিতে পারা যায়। ক্রেতার ক্লেশ মালের আদর করিবে, তাহা জানিতে বিলম্ব হয় না। আর মাল দূর হইতে আনিবার ব্যয়ও থাকে না। কেবল বিলাত কেন, জাপান—এমন কি বোম্বাই ও আমেরিকাদিকেও বাঙ্গলার মাল পাঠাইয়া বিক্রয় করিতে হয়। বাঙ্গলায় কলে উৎপন্ন বস্ত্র সহজেই সে সকলের স্থান অধিকার করিতে পারে।

এই সকল বিবেচনা করিলে বুঝিতে বিলম্ব হয় না যে, বাঙ্গলার কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠিত করিলে কাপড়ের মূল্য হ্রাস হয় এবং অংশীদাররা বিশেষরূপ লাভবান হইতে পারেন।

কেহ কেহ বলিয়া থাকেন, বাঙ্গলায় যখন তুলা উৎপন্ন হয় না, তখন বাঙ্গলার কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠা করিলে তাহাতে লাভ হইবে না! এ কথা ভিত্তিহীন। কারণ, বিলাতে বা জাপানেও তুলা উৎপন্ন হয় না। সে সকল দেশের কলের জন্ত ভারতবর্ষ, আফ্রিকা ও আমেরিকা হইতে তুলা লইয়া যাইতে হয়। অথচ সে সব দেশের কলেও লাভ হইয়াছে। আবার কেহ কেহ বলেন, কাপড়ের কলের কাজ সহজে শিক্ষা করা যায় না এবং বাঙ্গালাদিগের মধ্যে সে কাজে শিক্ষিত লোক নাই। এই উক্তিও তুল্যরূপে ভিত্তিহীন। বাঙ্গালীর বুদ্ধিতে বাঙ্গালীর বিশ্বাস আছে! যে বাঙ্গালা জানে বিজ্ঞান নুতন আলোক বিস্তার করিয়াছে, সেই বাঙ্গলায় যে কাপড়ের কলের কাজ শিবিবার উপযুক্ত লোক মিলে না, ইহা বিশ্বাস নহে। বাঙ্গালীরা বঙ্গলন্দী ও মোহিনী মিশ্র পরিচালনা করিতেছেন। আমেরিকাবাদের কোন কোন কলেও বাঙ্গালী এঞ্জিনিয়ার আছেন। কেশোরাম কটন মিলের এঞ্জিনিয়ার ও সহকারী ম্যানেজার বাঙ্গালী।

বাঙ্গলায় কাপড়ের কলে যে প্রভূত লাভ অনিবার্য, তাহাও আমরা দেখাইয়াছি। এ কথা সূচতা সহকারে বলা যাইতে পারে যে, ব্যবসায়িক প্ররোগ করিয়া পরিচালিত করিলে বাঙ্গলার কাপড়ের

কলে বোম্বাইয়ের ও আমেরিকাবাদের কল অপেক্ষা অধিক লাভ অর্জনকারী। তাহার কারণ :—

(১) বাঙ্গলার আদ্রতা বোম্বাই ও আমেরিকাবাদে নাই। সেইজন্য বোম্বাইয়ে ও আমেরিকাবাদে বৎসরের অনেক সময় কলের ঘরে বাতাসে কৃত্রিম উপায়ে আদ্রতা সঞ্চার করিতে হয়। বাঙ্গলার জলবায়ু বর্ষা ঋতুর পক্ষে অধিকতর সুবিধামত।

(২) বাঙ্গলায় কয়লা রেলভাড়া ও তুলতা হেতু বোম্বাই ও আমেরিকাবাদ অপেক্ষা মূল্যবান। সেইজন্য বাঙ্গলার কলে কয়লার ব্যবহার খরচ কমিয়া যায়।

(৩) বাঙ্গলার বস্ত্র বাঙ্গলাতেই বিক্রয় হইয়া যাইবে। বোম্বাই বা আমেরিকাবাদ হইতে যে কাপড় বিক্রয়ের জন্য বঙ্গদেশে প্রেরিত হয়, রেলভাড়া ও তাহার বিক্রয় মূল্য বাড়িয়া যায়।

(৪) আমেরিকাবাদ কলের জন্য বোম্বাই হইতে এবং বোম্বাইয়ের কলের জন্য তুলার উৎপাদন স্থান হইতে তুলা আমদানী করিতে হয়। উভয় ক্ষেত্রেই রেলভাড়া পড়ে। বাঙ্গলা সে বিষয়ে আমেরিকাবাদ বা বোম্বাই অপেক্ষা অনুবিধা ভোগ করে না।

(৫) শিল্প কমিশনে স্বীকৃত হইয়াছে যে, বাঙ্গলার শ্রমিক আমেরিকাবাদের ও বোম্বাইয়ের শ্রমিক অপেক্ষা বুদ্ধিমান এবং বোম্বাই অপেক্ষা কলিকাতায় শ্রমিকের মজুরী অল্প।

দেশের রাজনৈতিক উন্নতি ও অর্থনৈতিক উন্নতি অঙ্গাঙ্গীভাবে অগ্রসর হয়। দেশ যদি দারিদ্রের পক্ষে পতিত থাকে, তবে রাজনৈতিক অধিকার কে সন্তোষ করিবে? আজ বাঙ্গলার যে দুর্দশা, তাহার মূল কারণ দারিদ্র্য। শিল্প প্রতিষ্ঠা ব্যতীত সে দুর্দশা দূর করা সম্ভব হইতে পারে না। আমরা দেখিয়াছি, বঙ্গদেশে কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠিত করিলে কলের অংশীদাররা যেমন লাভবান হইবেন,—সমগ্র দেশ তেমনই লাভবান হইবে। দেশের সাধারণ লোক

অপেক্ষাকৃত অল্প মূল্যে কাপড় পাইবে এবং অনেক টাকা দেশেই রক্ষিত হইবে। সেই অর্থে দেশে অভাব শিল্প প্রতিষ্ঠিত হইতে পারিবে।

স্বদেশী আন্দোলন বঙ্গদেশে উদ্ভূত হইয়া সমগ্র দেশ ব্যাপ্ত হইয়াছিল; কিন্তু তাহার কলে বাঙ্গলার উল্লেখযোগ্য অর্থনৈতিক উন্নতি হয় নাই। যদি আমরা বর্তমান সময়েও সুযোগ ত্যাগ করি, তবে আমাদেরকে আবার হতাশ হইয়া দীর্ঘকালের জন্য উৎসাহহীন হইতে হইবে। যাহারা লক্ষ্য নিবারণের জন্য পশুখাপেক্ষী—তাহারা কিরূপে স্বরাজ্য লাভের আশা করিতে পারে? দেশের শিক্ষিত সম্প্রদায়ের পক্ষে তত্ত্বাবধান হইয়া দেশের বস্ত্র সমস্যার সমাধানে সচেষ্ট হওয়া কঠিন। উহার ফলে কেবল যে বঙ্গদেশেই বঙ্গদেশের জন্য আবশ্যিক বস্ত্র উৎপাদন করা যাইবে, তাহা নহে; পরন্তু বাঙ্গলায় আবার তুলার চাষ হইবে এবং তাহাতে রূষকগুলোর অবস্থার উন্নতি সাধিত হইবে।

বঙ্গদেশে মধ্যবিত্ত সম্প্রদায়ের মধ্যে বেকার-সমস্যা কিরূপ জটিল হইয়াছে, তাহা কাহারও অবদিত নাই। ভ্রমের অন্তর্য্যাসে আত্মত্যাগের সংবাদ লোকে ব্যপ্ত করিতেছে। দেশের শিক্ষিত যুবক দ্বিগুণে মূখ্য বিষয়দের অন্ধকারে আচ্ছন্ন। অভাবের ফলে অসংখ্য উদ্ভূত হইয়া সমগ্র সমাজের শৃঙ্খলা নষ্ট করিতেছে; দেশের ভবিষ্যৎ অন্ধকার করিতেছে।

আজ বঙ্গদেশে যত শত শিক্ষিত যুবক চাকরীর অভাবে—অস্বস্তির পথ না পাইয়া অমূল্য মানব জীবন অসার ও ভারাক্রান্ত বিবেচনা করিতেছে, সে ভার ত্যাগ করিতেও অগ্রসর হইতেছে। আমাদের পক্ষে সেনা বিভাগের দুর্গম পথ, আমাদের নৌবহর নাই, সরকারী চাকরীর সংখ্যা অল্প। কেবল আমরা আমাদের চেতনায় শিল্প ব্যবসার পথে অগ্রসর হইতে পারি। সে পথ আমরা কেন ত্যাগ করিব? কেন আমাদের লক্ষ্য নিবারণের ভার অন্য দেশের

এর পরেই আরম্ভ হয় সব চেয়ে শক্ত কাজ। পোকাগুলি ক্রমে গাছের কচি পাতা খেয়ে পুটলাত করিতে থাকে, আর সাঁওতালেরা দিনরাত ভীষণ ধ্বংস নিয়ে তাদের রক্ষা করবার জন্য বন আগলে বসে থাকে। পাছে কোন পক্ষী এসে পোকাগুলিকে নষ্ট করে, তাই তাদের এই সতর্ক দৃষ্টি। এসময়ে তাদের খুব ভয় ও সংবেদনাবে থাকতে হয়, রান-আহারে পবিত্রতা রক্ষা করে চলতে হয়, স্রীসহবাস করতে পার না। যদি কোন কারণে কেহ অণ্ডটি হয়ে বাত, তখনই পোকাকার কল্যাণের জন্য তারা বিধিবদ্ধ বর্ণবিধান অনুযায়ী পূজা-অর্চনা করে। নইলে তাদের বিশ্বাস, পোকাগুলি তাদের অনাচারে দেবতার অভিযোগে হয় মরে যাবে, নয় গুটি বাঁধবে না। এমন করে দিনের পর দিন বাঙ্গলার সাঁওতাল, কোল, হাহাতো ভূইঞা প্রভৃতি শিকার ও সংস্কার-বর্জিত। তথাকথিত ছোট ভাতের দল ভাজ হইতে অগ্রহারণ পর্যন্ত চারি বাস ভ্রমলোকের তদ্র পোকা-কের জন্য পোকা চরাতে গিয়ে নিবিড় বন-মধ্যে কঠোর সংযমসাধনা করে।

পোকাগুলি যখন বেশ বড় হয়, গায়ের রং তখন সবুজ হয়ে ওঠে। মাঝে মাঝে সোনালী ডোরাও দেখা দেয়। গুটি বাঁধবার পূর্বে পোকাকার সারা গায়ে একটি সোনালী আঁতা ছুটে ওঠে। এই সময়ে পোকাগুলি চিরদিনের তরে মলমূত্র ত্যাগ করে স্থির হয়ে বেনে বসে। ধান ভাগলে সে আর বেঁচে থাকবার কোনই সার্বভূমি দেখে না। জীবনের প্রতি বৃষ্টি বা ভার একটা বিহ্বলতা জন্মে যায়; তাই গাছের পাতার পাতার হুতা জড়িয়ে বসারির মত একটি জাল রচনা করে। তারপর সেই বসারির ভিতর গাছের চিকণ ভালের সঙ্গে আবার হুতা জড়িয়ে একটি শক্ত বোঁটা তৈরী করে। সুখের নাল হ'তে বড়ই হুতা-খেরিয়ে আসে, তবুই সে বেনে উঠান ভবে ওঠে। স্নানকার ও স্নান করে যেটুকু হয়ে আসে। বাইরের

আলো বাতাস তখন আর তার বোঁটাই স্পষ্ট হয় না, পৃথিবীর সঙ্গে সকল সঙ্গ হারিয়ে দেবার জন্য সে হারিয়ে গিয়ে উঠে। তাই অবশেষে বোঁটা বোঁটা করে চারিদিক ঘুরে নাল দিয়ে হুতা ছাড়তে থাকে। অবশেষে নিজেকে কেবল ক'রে নাল ঘুরিয়ে ঘুরিয়ে নিঃশেষে প্রাণশক্তিকে উজার ক'রে দিয়ে সে সেই কঠিন আবরণের মধ্যেই চিরদিনের তরে আত্মগোপন করে, এই হ'ল গুটি পোকাকার জীবনের অন্তিম ইতিহাস।

সাঁওতালেরা গুটিগুলি সংগ্রহ করে উত্তাপ দিয়ে ভেতরকার পোকাগুলি মেরে কেলে তারপব, সেগুলি বাজারে বিক্রি করে। গুটিগুলি কিনে নেয়, আর তাদের বাজীর মেরে সেগুলিকে জলে সাজিবাটি, কলার কার, কি সোডা দিয়ে সিদ্ধ করে হুতা কাটবার জন্য নরম করে দেয়। এই হুতা কাটবাব প্রাণী বড় চমৎকার। চরকার এর হুতা হয়না। সশ বায়োটা গুটি পাশাপাশি রেখে প্রথমতঃ আত্মলেনে ঈষৎ চাপ দিয়ে গুটির উপর থেকে কিছু উঠিয়ে ফেলতে হয়। পরে অভ্যাস বশে প্রত্যেক গুটি থেকে একটা অতি সূক্ষ্ম খেঁই ধরা পড়ে। এমন ধারালো পীচটা খেঁই একত্র করে নাটাইতে পাক দিয়ে তবে তদনের হুতা তৈরী হয়। পাক দিতে দিতে কোন গুটির খেঁই যদি ছিড়ে হারিয়ে যায়, তবে আবার সেই গুটির উপর আত্মলেনে ঈষৎ চাপ দিয়ে কিছু উঠিয়ে ফেলতে খেঁই ধরতে হয়। যে ল্যাখাগুলি আত্মলেনে চাপ দিয়ে উঠিয়ে রাখা হয়, তাই দিয়েই "কেটে" কাপড় তৈরী হয়। তদনের হুতা আত্মকাল বাজারে সাধারণতঃ ১৬ টাকা সের দরে বিক্রি হয়। যে ল্যাখাগুলি উঠিয়ে রাখা হয়, তার আবার ভাল বলা হইলে খেঁই আছে। প্রথম শ্রেণীর ল্যাখা দিয়ে কোনরূপে চরকাতে হুতা "কেটে" কাপড় তৈরী করা যায়। তাই তার বাজার দর ১২০ টাকা মত। দ্বিতীয় শ্রেণীর ল্যাখাকে কোনই কাজে লাগাতে পারে না। অর্থাৎ পালানোর যেনে

ব্যবসায়ীরা। তাই তারা সেগুলিকে বস্তা বন্দিকরে নিয়ে গিয়ে সাহেবদের দরজার কলে। সাহেবেরা দরজা করে কখনও বা ১০০ টাকা কখনও বা ১৫০ টাকা মণে কিনে নেয়। কিন্তু সাহেবের কলে সেগুলি বখান সভ্য হয়ে সুতোর আকারে ভৈরী হয়ে আসে, তখন সেগুলি বিক্রয় ১৫০ টাকা করে দেয়। অর্থাৎ সাহেবেরা ক্রপা করে বা ১০০ মণে কিনে নেয়, সেগুলি আবার অনুগ্রহ করে ৬০০ মণ বিক্রি করে; আর সেগুলি কিনে আমাদের দেশের-ব্যবসায়ীরা।

এই খেল মোটামুটি তসর-গুটি ও সুতার কথা। এখন, বারা আজ পর্যন্ত এই তসরকে আংলে বসে আছে, তাদের অবস্থাটা কোথায় গিয়ে দাঁড়িয়েছে, তাই দেখা যাক। বাংলার সাধারণতঃ মেদিনীপুর বাকুড়া, বীরভূম, বর্ধমান ও হুগলীতেই তসরের কাজ হয়। কিন্তু এ সকল স্থানে যে- তাঁতীরা শুধু তসরের কাজই করে, তাদের আর দিন চলে না। সারাদিন তাঁতের পিছনে হাড়তাল পল্লিম করে বা উপায় হয়, তা দিয়ে মোটেই নছুরি পোষায় না। তসরের তাঁতী মাসে ১৫০ টাকার বেশী উপার্জন করিতে পারে না। এর কারণ নকল রেশমের আমদানী বাজারে “আল-পাকার সাড়ি” এই সর্ব্বনেশে নকল রেশমের নমুনা। নকল রেশমের বাহিরের চাকচিক্য দেখে লোকে আজ খাঁজী তসরের আদর ভুলতে বসেছে। তাঁতীরাও বাধ্য হয়ে বাজারের অনুসায়ে তাঁতের সানায় নকল রেশমের টানা পরাতে দ্বন্দ্ব করছে। কিন্তু সর্ব্বনাশ যে

কোথায় কেনমন করে হচ্ছে, তা আর কেউ ভুলিয়ে দেখছে না। খাঁজী তসরের চেয়ে নকল তসরের দাম হয়ত একখানার এক টাকা কম। কিন্তু টেকসই হিসাবে আসলের সঙ্গে নকলের রাতদিন তফাৎ। খাঁজী একখানা আটদশ বছর যায়; নকল ছ’বছরেই শেষ হয়। তবুও আজ বাহুবের মন আসলের কদর ভুলে নকলের দিকে ঝুঁকছে। নকল রেশম যে, শুধু আসল রেশমেরই কৃতি করেছে, তা নয়; মিহি সুতারও যেথেষ্ট কৃতি হচ্ছে। কলিকাতা সহরে মিহি সুতার যে দশবারোখানা দোকান আছে, আজ তাদের অবস্থাও ক্রমেই খারাপ হ’য়ে আসছে।

নকল রেশমের উপর-শুদ্ধ করিয়ে দিয়ে হাজার হাজার তসর ও গরদ-শিল্পীকে প্রতিদিন যে ভাবে অন্নহীন করা হচ্ছে, সে কথা মনে হ’লে আতঙ্কে শিউরে উঠিতে হয়। বাকুড়া, বীরভূম, হুগলী, মেদিনীপুর প্রভৃতি জেলার গ্রামে গ্রামে ঘুরে তসর-তাঁতীদের হৃদয় দেখলে চোখ ছুঁচু জলে ভ’রে যায়। তাঁতীর ঘরে ঘরে হাহাকার উঠেছে;—তাঁত আর চলে না ছেলেমেয়েদের মুখে আহার জোটে না। অভাবের গীড়নে তাঁতীরা আজ তাঁত গুটিয়ে অল্প পথ দেখতে লুক করেছে। কিন্তু পথ ত কোথাও নাই। তাই, কেউ আজ চাকুরীর সন্ধানে ছুটেছে, কেউবা গৃহপরিবারের শান্তি নষ্ট করে জুটমিলে আত্মবিক্রয় করেছে। বেড়শ’ বছর পুঙ্খ “নারাবসনের” অত্যাচারে বাংলার তাঁতীর যে সর্ব্বনাশ সাধিত হয়েছিল, আজ আবার তারই পুনরুত্থান আরম্ভ হয়েছে।

“বদেহী বাজার”

তুলসী গাছের গুণ

তুলসীগাছ আমাদের প্রাচীন প্রত্যেক বাড়িতেই আছে। হিন্দু বিশ্বাসগণ তুলসীকে দেবতা জ্ঞানে জানাচ্ছে পূজা করিয়া থাকেন। তুলসী অনেক রোগের মহোষধ। তুলসী গাছ বাড়িতে প্রচুর পরিমাণে থাকিলে ম্যালেরিয়ার আক্রমণ হইতে রক্ষা পাওয়া যায়।

সর্দি কাশী

তুলসী পাতার রস মধুসহ সেবন করিলে সর্দি কাশী সারিয়া যায়।

শিশুর হাপং কফ

উষ্ণ তুলসী পাতার রস আধ পোয়া পরিমাণ, পিপুলচূর্ণ ১ রাত্তি পরিবাণ, পানকার কয়া নিশাদল আধরাত্তি পরিমাণ ও ঘণ্টা অন্তর ৫০ বার সেবন করিলে শিশুর হাপংকফ আরোগ্য হয়।

আমায়শ

এক চুক্রা তুলসীর মূল ২৫ টা গোলমারের সহিত বাটিয়া সেবন করিলে আমায়শ আরোগ্য হয়।

ম্যালেরিয়া

তুলসী পাতার রস সেবন করিলে ম্যালেরিয়া জ্বর আরোগ্য হয়।

কালা জ্বর

২০ দিন অন্তর জ্বর উঠিলে ৩০ টি ক্রম তুলসীর পাতা ও কিছু শুষ্ক একত্র সেবন করিলে জ্বর জ্বর হইবে না।

লক্ষপ্রকার জ্বর

তুলসী পাতার রস ও সিডাল পাতার রস আধা ছটাক সেবন করিলে লক্ষপ্রকার জ্বর আরোগ্য হয়।

মূচ্ছা ভাঙ্গা

মূচ্ছা ভাঙ্গাইতে হইলে তুলসী পাতার রস ও গোল মারের চূর্ণ একত্র বিশিষ্ট কারখা নষ্ট প্রহণ করিতে হয়।

নূতন বিসর্প শোধ

তুলসীর মূলা জলে ভলিয়া প্রলেপ দিলে আরোগ্য হয়।

পরে তুলসী পাতার উপকারিতা লব্ধে আরও বলিয়া।

“কুটীর শিল্প”

বাংলা দেশের দুর্ভবহার চিত্র প্রতিদিন গৃহে গৃহে ভীষণ আকারে ছেয়ে ফেলিতেছে। মৃত্যুর করাল গ্রাসে অচিরে যে সব জাত আত্ম সমর্পণ করিতে ক্রম পাদ বিক্ষেপে এগিয়ে চলুছে। তা আর কাহাকেও বুঝয়ে দিতে হবে না, ক্ষেত্রে শত্রু নেই, অঙ্গে বর নেই, শরীরে বল নেই, রোগে চাকৎসা নেই, উদরে অন্ন নেই, এমন কঠিন সমস্তার দিনে অতি আশ্চর্য্য ও পারিতোষের বিষয় যে, সে দিকে কারো লক্ষ্য নেই।

আমাদের গ্রামের দিকে দৃষ্টিপাত করিলেই দেখতে পাই যে, বয়স শিল্প, বাঁশ, বেতের নানাবিধ শিল্প কঠি শিল্প, লোহ শিল্প, প্রভৃতি বহু জিনিস নষ্ট হয়ে গেছে এবং আমাদের দেশের অনেক শিল্প ভারতের অন্যান্য প্রদেশে বেশ প্রাতিষ্ঠা অর্জন করেছে। কাজেই এই কুটীর শিল্পের উন্নতির দিকে মন দিতে যে বহু শিল্পীর অন্ন সংস্থানের উপায় হবে ও দেশে ধনাগমের নূতন পথ স্রষ্ট হবে, এতে আর কোন্ সন্দেহ নাই। সকল কুটীর শিল্পের উন্নতি এক সময়ে করা আমাদের সাধ্যাধিক নয়। তাই হই একটি বিশিষ্ট শিল্পের উন্নতির জন্য প্রথমে হাত দেওয়া প্রয়োজন। মাটির বাসন ও কাঁসার খাগ বাঁচি প্রভৃতি গৃহস্থালী দ্রব্য তৈরীর ব্যবস্থা প্রথমতঃ কর্তব্য হবে। এর জন্য কয়েক জন যুবক মিলে, একটি কুটীর শিল্প সমিতি স্থাপন কর্তব্য হবে আসাম বা বাংলা প্রদেশের মধ্যে যেখানে কয়েক জন কুস্তকার একত্র বাস করুছে, সেখানে একটি সমবায় সমিতি স্থাপন করে, তার সাহায্যে অথবা কুটীর শিল্প সমিতির তত্ত্বাবধানে মাটির বাসন নিৰ্ম্মাণ শিল্পকে উন্নত করা প্রয়োজন। হুঁ! বিস্তারিত কথা বিধু মাঝে চোটা কর্তব্য হবে না। বাজারে জিনিস উপায়ে কারলেই কেঁতারি কিনবে বলে আশা করা যায়। এর জন্য এক জন বা দুই জন কুস্তকার যুবককে ডগ যুক্ত যুগ শিল্প বিজ্ঞা শিক্ষা দেওয়া কর্তব্য। ঢাক জেলা হতে ভাল একজন যুগ শিল্পী এনে তাঁকে বিভিন্ন কুস্তকার পরীক্ষাতে কিছুদিন রেখে যুগ পাত্র তৈরীর উন্নতি করা—কুটীর শিল্প সমিতির কর্তব্য। এতে বহু শিল্পী এক সঙ্গে বিশিষ্ট শিল্প শিক্ষার সুযোগ পাবে। এই বিষয়গুলোর বিস্তারিত বিস্তারিত লেখেন।

ব্যবসা ও বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী:
তদর্কং কৃষিকর্ম্মণি
তদর্কং রাজসেবায়াং
ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ ।

১ম বর্ষ } চৈত্র ১৩৩৬ { ১২শ সংখ্যা

মোটর বোট চালানোর ব্যবসায়

আজকাল দেশের সর্বত্র মোটর বাস ও ট্যাক্সি ইত্যাদির প্রচলন হইয়াছে। মকঃবলের নানা সহরে পর্য্যন্ত মোটর বাস আমদানী হইয়াছে। এই সমস্ত বান বাহনের ব্যবসায় করিয়া অনেকেই যথেষ্ট অর্থ উপার্জন করিতেছেন। দূর হইতে তাহা লক্ষ্য করিয়া অপর ব্যক্তিগণ মোটর বাসের ব্যবসায়ের দিকে ঝুঁকিয়া পড়িয়াছেন। কলিকাতায় এবং বাংলা দেশে অনেক বড় বড় জেলায় তাই দেখিতে পাই—মোটর বাসের চড়াছড়ি হইয়াছে।

আমাদের দেশের অধিবাসীদের মধ্যে একটা দুর্বলতা আছে—পরীক্ষাকৃত্যতা বলিলেও অত্যাক্তি হয় না। অপর ব্যক্তি কোন কিছু করিয়া পাইতেছে দেখিলেই আমরা সেই ব্যবসায়ের উপর অতিরিক্ত নজর দিয়া থাকি। তাহা হাঁড় দেশের

লোকের অহুসঙ্কিত্বে এবং খরদৃষ্টি (Observation) এত কম যে নিজের মাথা ঘামাইয়া কেহ উপার্জনের কোন নূতন পন্থা বাহির করিতে চাহে না অথবা পারে না। যেই তাঁহার দেখে যে কতকগুলি লোক কোনও একটা নূতন রাস্তা ধরিয়া বেশ করিয়া পাইতেছে, অমনি গজালিকা প্রবাহের স্রায় তাহার সকলেই সেই লাইনে ঝুঁকিয়া পড়ে; কলে অভ্যাসকালের মধ্যেই অনাবশ্যক এবং অস্বাস্থ্যকর প্রতিদ্বন্দ্বীতার দ্বন্দ্ব সবলেরই লোকসান হইতে আরম্ভ হয়। দৃষ্টান্ত স্বরূপে চা-এর দোকান, রেটুরেট এবং কাপড় কাচার ডাইং ক্লিনিং ইত্যাদির কথা বলা যাউতে পারে। এই কলিকাতা সহরে এখন অগণ্য ডাইং ক্লিনিং প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। ইহার কলে দোকানগুলি যথেষ্ট

পরিমাণে কাজ পাইতেছে না। কারণ ডাইং ক্লিনিং এর সংখ্যা প্রয়োজনের অভিরিক্ত হইয়া পড়িয়াছে। অপরের অহু করণ করিবার প্রকৃতি হইতেই উপরোক্ত অবস্থার সৃষ্টি হইয়াছে। প্রথমতঃ এই ব্যবসায় নিশ্চয়ই লাভজনক ছিল; কিন্তু আদিকাল আর সেই অবস্থা নাই। ইহার অস্ত্র দ্বারা কে?—দ্বারা প্রধানতঃ আমরাই; আমাদের অহু অহু করণের স্পৃহাই ডাইং ক্লিনিং এর দুর্গতি আনয়ন করিয়াছে।

যদি নৃতন করিয়া কিছু করিবার আগ্রহ এবং চেষ্টা আমাদের থাকিত, তাহা হইলে ডাইং ক্লিনিং এর অহু অহু করণ না করিয়া ইহার রক্ষণ করিয়া অস্ত্র কিছু নিশ্চয়ই করা বাইত। মোটর বাস মার্ভিস সম্পর্কেও ঠিক এই কথাই খাটে। বড় বড় সহরে এখন মোটর বাস ও ট্যাক্সি চালনার ব্যবসায় অনেকটা মন্দা হইয়া আসিয়াছে। যে ভাবে এই সময়ের সংখ্যা বাড়িতেছে, তাহাতে মনে হয় ভবিষ্যতে মোটর বাসের ব্যবসায় আর তেমন লাভ জনক থাকিবে না। সুতরাং এখন হইতে কথাটা ভাবিয়া দেখা কর্তব্য।

মোটর বাস ও ট্যাক্সির আসল অংশই হইল—মোটর ইঞ্জিন। এই ইঞ্জিন যেমন খুলী বান বাহনের মধ্যে বসাইয়া তাহাকে স্থল ভাগের উপর চালান যায়। জলবান ও এই মোটর ইঞ্জিন দ্বারা অনায়াসে চালিত হইতে পারে। আমাদের মনে হয় এখন হইতে মোটর বাস ও ট্যাক্সি প্রকৃতি স্থলবানের মধ্যে মোটর ইঞ্জিন ব্যবহার করার কোঁক একটু কথাইরা তাহা। জলবানের মধ্যে ব্যবহার করার বিষয়ে অধিক মনোযোগ দেওয়া প্রয়োজন। তাহাতে লাভের বখেট সম্ভাবনা আছে। বাড়লা যেমের ও আসামের নদ নদী এবং গাল-বিল বহল অকলে একগ মোটর বোট

চালানোর ব্যবসায়ের ভবিষ্যৎ খুবই সমৃদ্ধ বলিয়া মনে হয়। বিশেষ ভাবে সহরের নিকটবর্তী অকলে একগ মোটর বোট মার্ভিস খুলিলে বাজীর কোনই অভাব হইবে না।

এই সম্পর্কে শ্রীহট্টের অন্যতম জমিদার এবং কংগ্রেস দলের নায়ক শ্রীযুক্ত ব্রজেন্দ্র নারায়ণ চৌধুরী মহাশয় সম্প্রতি একটি প্রবন্ধ লিখিয়াছেন। ব্রজেন্দ্র বাবু একজন বিজ্ঞ ও বিচক্ষণ ব্যক্তি। তিনি স্বয়ং মোটর বোটের ব্যবসায়ের সহিত সংশ্লিষ্ট আছেন।

তিনি লিখিয়াছেন—আমি বিগত ৮ মাস ধরিয়া ৫০×১০ ফুটের একখানা এবং দুই বৎসর ধরিয়া ৫৫×৬ ফুটের আর এক খানা মোটর বোট চালনা করিয়াছি। তাহাতে আমার যেটুকু অভিজ্ঞতা জন্মিয়াছে তাহার উপর নির্ভর করিয়া বলিতে পারি—এই ব্যবসায় বিচক্ষণতার সহিত পরিচালনা করিলে বখেট লাভের সম্ভাবনা আছে।

এই সম্পর্কে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি বিবেচনা করা দরকার :—

- (১) বাজীর সংখ্যা কিরূপ হইবে।
- (২) ইঞ্জিন কিরূপ হইবে, যন্ত্রের কত মাইল পথ অভিক্রম করিবে এবং ইঞ্জিন চালাইতে কি পরিমাণ ব্যয় লাগিবে।
- (৩) উপযুক্ত ড্রাইভার পাওয়া যাইবে কি না, তাহার কল বজার জ্ঞান আছে কি না, এবং থাকিলে যন্ত্র বিকল হইলে মেরামত করিতে পারিবে কিনা এবং না পারিলে মেরামতের অস্ত্র কিরূপ ব্যবস্থা করা হইবে।
- (৪) নদীতে জল পড়ীর কত? অর্থাৎ বোটের কি পরিমাণ অংশ জলে ডুবিয়া থাকে—অর্থাৎ বোটের Draft কতটুকু?

(৫) প্রথমতঃ কতটাকা ব্যয় লাগিবে।

(৬) কোথায় এবং কাহাদের দ্বারা মোটর বোট তৈরী করা হইবে।

(৭) সরকারী অজুমতি অর্থাৎ লাইসেন্স কত খরচ পড়িবে।

কলিকাতায় স্তায় বড় বড় সহরের পাশ্চাত্যী স্থানে মোটর বোট গতিচালনার বন্দোবস্ত করিলে যাত্রীর অভাব হইবে না। তবে অনেক সময় সহর তলীতে বাস, শ্রৈণ প্রভৃতির বন্দোবস্ত থাকে। এই শ্রৈণীর যানবাহনের সহিত প্রতিযোগিতা করিতে হইলে মোটর বোটের ভাড়া একটু কম করিতে হয়। মাইল প্রতি সাধারণতঃ এক পরমা ভাড়া করিলেই বড় বড় সহরের নিকটবর্তী স্থলে ৫০।৬০ জন যাত্রীর অভাব হইবে না।

মকঃবল সহরের নিকট এমন অনেক স্থল আছে যেখানে ভাল পথ বাট নাই। ইহার ফলে ট্যাক্সি, বাস, ঘোড়ার গাড়ী প্রভৃতি আদৌ চলাচল করিতে পারে না। ঐ সমস্ত স্থলে প্রায়ই দেশীয় নৌকা চলাচল করিতে দেখা যায়। মকঃবলের লোক নানা কারণে বাধ্য হইয়া সহরে আসিয়া থাকে। তজ্জন তাহাদিগকে বঃখট সময় কেপ করিতে হয়। এই সমস্ত স্থলে মোটর বোট সার্ভিস গুলিলে জনসাধারণের কাজের বিশেষ সুবিধা হইবে। কারণ অল্প সময়ের মধ্যেই তাহারা সহরে পৌছিতে পারিবে। ইহাতে যদি বেশী ভাড়া লাগে তথাপি যাত্রীরা তাহা দিতে কাতর হইবে না। নদী নালা বহন বাহালা ঘেষে একপ স্থানের অভাব নাই। কেবল খুঁজিয়া নিতে পারিলেই হইল। তবে পূর্ক হইতে হিসাব করিয়া স্থানীর অজুমতান বিশেষ গুরুত্বের সহিত লক্ষ্য করতঃ যাত্রীর আনুমানিক সংখ্যা নির্ণয় করা প্রয়োজন।

এস্থলে আর একটি কথা আলোচনা করা প্রয়োজন। সহর তলীতে সাধারণতঃ ৩০ মাইল পর্যন্ত মোটর বোট সার্ভিস চালান হইয়া থাকে। অবস্থা বুঝিয়া ৬০।৭০ মাইল পর্যন্ত এই সার্ভিস বিস্তৃত করা যাইতে পারে। কারণ মোটর বোট প্রতিদিন ৬০।৭০ মাইল পর্যন্ত যাতায়াত করিতে পারে। তবে একপ দীর্ঘ পথ হইলে প্রায়ই জাহাজের সঙ্গে প্রতিযোগিতা করিতে হয়। প্রায়ই দেখা যায় যে, যে সমস্ত নদী নালা দিয়া জাহাজ চলাচলের সুযোগ আছে তৎসমস্ত পথই জাহাজ কোম্পানী দখল করিয়া বসিয়াছেন। তাহা হইলেও মোটর বোটের যাত্রীর অভাব হইবে না। তবে ভাড়া জাহাজের অল্পপাতে নির্ণয় করিতে হইবে।

ইতিপূর্বে অনেক স্থলে জাহাজ কোম্পানীর প্রহিত প্রতিযোগিতা করা দেশীয় ব্যবসায়ীর পক্ষে সম্ভবপর হয় নাই। কারণ প্রচুর অর্থশালী জাহাজ কোম্পানী নিজের ক্ষতি করিয়াও অনেক সময় ভাড়ার হার খুব কম করিয়া দিতেন। একপ ক্ষতি স্বীকার করিয়া টিকিয়া থাকা দেশীয় কোম্পানীর পক্ষে সম্ভবপর নহে। অধুনা ভারতীয় ব্যবস্থাপক সভার এক আইন পাশ হইয়াছে। তাহাতে বলা হইয়াছে যে, জাহাজের ভাড়া সর্বোপেক্ষা কত কম এবং সর্বোপেক্ষা কত বেশী হইবে—তাহা সরকার পক্ষ নির্ধারণ করিয়া দিবেন। অতঃপর এই ভূমি সংখ্যার মধ্যে থাকিয়া বিভিন্ন জাহাজ কোম্পানী তাহাদের ইচ্ছানুসারে ভাড়া নির্ধারণ করিতে পারিবেন।

এই তো পেল—জাহাজের পাশা পাশি মোটর বোট সার্ভিস চালাইবার কথা। তারপর এমন অনেক জল পথ আছে যেখানে জাহাজ চলিতে পারে না; কিন্তু মোটর বোট চলিতে

গিরে। নদীতে বেশী জল এবং বাজীর সংখ্যা বেশী না হইলে জাহাজ কোম্পানী সাধারণতঃ জাহাজ চালাইবার বন্দোবস্ত করিতে পারে না। মাটির বোটের সেই অসুবিধা নাই। অল্প জলের উপর দিয়াই এবং অল্প সংখ্যক বাজী পাইলেই মাটির বোট চলাচল করিতে পারে। যে সব জলে অপর কোন প্রকার যান বাহনের সহিত প্রতিযোগিতা করিতে হয় না তৎসমস্ত স্থলে মোটর বোটের ভাড়া যেমন খুলী নির্দেশ করিতে পারা যায়। তবে মাইল প্রতি এক পরমা কিম্বা দেড় পরমার বেশী না হইলেই ভাল। গোড়াতে বেশী দ্রুত করিতে গেলে হয়ত আবার বাজীর অভাবে চারবার কেল পড়িতে পারে।

ঢাকা ও কলিকাতাতে যে সমস্ত মোটর বোট প্রস্তুত হয় তাহাতে এমন এক প্রকার ইঞ্জিন ব্যবহৃত হয়, যে শুনিকে প্রথমতঃ পেট্রোল দিয়া ষ্টার্ট (start) করিতে হয় এবং পরে কেরোসিন দিয়া চালাইতে হয়।

বাজীবাহী মোটর বোটের গতি বেগ বর্টার ৯ হইতে ১০ মাইলের মধ্যে হওয়া প্রয়োজন। বর্টার ৯ মাইল অপেক্ষা কম করিলে বাজীরা দ্রুত লম্বট হইবে না। কারণ বাহারা প্রতিদিন বাতাস করে (daily passenger) তাহার বাসন্তব্য অল্প সময়ের মধ্যে ভ্রমণ করিতে চায়। ইচ্ছা করিলে অবশ্য বর্টার ১০ মাইল অপেক্ষা বেশী বেগেও মোটর বোট চালাইতে পারা যায়। কিন্তু তাহাতে যথেষ্ট খরচ পড়ে। অনর্থক বেশী খরচ করিলে শেষ পর্যন্ত ব্যবসারে লাভবান হওয়া যায় না।

উপরে যে প্রকার পেট্রোল-কেরোসিন চালিত ইঞ্জিনের কথা বলা হইল তাহা দ্বারা এক ঘণ্টা ৩০ + ৭ ফুট বোটকে বর্টার ৯ মাইল হইতে ১০

মাইল পর্যন্ত বেগে চালাইতে পারা যায়। ইহাতে ৩০ জন বাজী লওয়া চলে।

কোন ইঞ্জিনের জ্বল কি পরিমাণ লুব্রিকেটিং অয়েল এবং পেট্রোল কেরোসিনের প্রয়োজন হয় তাহা সচিৎ ক্যাটালগ দেখিয়া স্থির করিতে হয়। আমকাল বাজারে আবার বিভিন্ন প্রকার ইঞ্জিন আমদানী হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে সকলই যে ভাল এবং কার্যক্ষম—এমন কথা বলা যায় না। অভিজ্ঞতা না থাকিলে প্রথমতঃ ইঞ্জিন বাছিয়া লওয়া বড়ই বিপজ্জনক। খুব সতর্ক মাল জর করা উচিত নহে। তার পর দর বেশী হইলেই যে, জিনিস ভাল হইবে—একথাও বলা যায় না। বাহারা মোটর বোটের বতি নির্ধারণ করেন তাহাদের উপর উপযুক্ত ইঞ্জিন বাছিয়া লওয়ার ভার দেওয়া বাইতে পারে। তবে ইহাতে একটু অসুবিধা আছে। প্রায়ই দেখা যায় যে, মোটর বোট নির্ধারণকারীরা কোন না কোন বিদেশী ইঞ্জিন সরবরাহকারীর এজেন্ট। এই অবস্থায় তাহার নিজেদের এজেন্সির মাল চালাইবার জ্ঞান জিদ করিয়া থাকেন।

সাধারণতঃ পূর্ববেগে কখনও ইঞ্জিন চালান হয় না এই অবস্থায় পেট্রোল ও কেরোসিনের নিয়মিত বরাদ্দ হইতে ৫ ভাগ বাদ দেওয়া বাইতে পারে। তবে পেট্রোল সম্পর্কে একটু সতর্ক ব্যবস্থা করিতে হয়। ক্যাটালগে লিখিত থাকে যে, ৫ হইতে ১০ মিনিট পর্যন্ত পেট্রোল জ্বলিয়া তাহার পর কেরোসিন দিলেই চলিবে। কিন্তু কার্যতঃ তাহা হয় না। প্রায় ৩০ মিনিট কাল পেট্রোল না জ্বলিলে vaporiser যথেষ্ট উত্তপ্ত হয় না। এই অবস্থায় কেরোসিন ভেল চালিয়া দিলে কোন কোন সময়ে আগুন লাগিয়া যায়। এবং পুনরায় ষ্টার্ট দেওয়ার প্রয়োজন হয়।

রাস্তার চলিবার সময় পথে পথে মোটর বোট থামাইয়া বাজী গ্রহণ করিতে হয়। এই সময়ে পেট্রোল জ্বলাইলেই সুবিধা। কারণ তাহাতে আগুন একেবারে নিভিয়া যায় না এবং পুনরায় টার্ট দিতে হয় না। কেরোসিন জ্বলাইলে থামাইবার সময় আগুন নিভিয়া যায়; তখন আবার পেট্রোল দিয়া টার্ট করিতে হয়। মোটর উপর ইহাতে বিশেষ লাভ থাকে না এবং সময় একটু বেশী লাগে।

মোটর উপর ইঞ্জিন দ্বারা বড়টুকু কাজ পাইবার কথা লিখিত থাকে তদুপেক্ষা শতকরা ২৫ ভাগ কম করিয়া ধরাই ভাল। কেহ কেহ বলেন যে, ৪০ অশ্বশক্তি (Horse power) ইঞ্জিন না হইলে চলে না। বড় বড় সহরের নিকটবর্তী স্থলে একশ ইঞ্জিনের প্রয়োজন হইতে পারে। কারণ সেখানে বাজীর সংখ্যা বেশী হওয়া স্বাভাবিক। কিন্তু মকঃস্থলে বাজীর সংখ্যা তত বেশী হইবে না। এই অবস্থায় ৪০ অশ্ব শক্তির ইঞ্জিন ক্রয় করিলে অনর্থক ব্যয় বৃদ্ধি পাইবে।

৫০ জন যাত্রী বহনের উপযোগী কিছা তদুপেক্ষা একটু বড় মোটর বোটের পক্ষে ক্রুড, অয়েল দ্বারা চালিত full Diesel ইঞ্জিন হইলেই ভাল। Semi diesel ইঞ্জিনের নামও প্রায় সমান। কিন্তু নানা কারণে তাহা সন্তোষজনক বলিয়া বিবেচিত হয় না। কেরোসিন দ্বারা চালিত ইঞ্জিন অপেক্ষা ইহার নাম প্রায় তিন গুণ বেশী। তবে কেরোসিনের ইঞ্জিনের অন্য যে পরিমাণ তেলের প্রয়োজন হয়, তাহার এক তৃতীয়াংশ নিকট প্রেরীত তেল হইলেই Diesel ইঞ্জিন চলে। সুতরাং নাম তিন গুণ বেশী হইল বলিয়া কোন্‌দের কোনই কারণ নাই।

মোটর বোটের ইঞ্জিন কিন্তু মাঝে মাঝে

বিগড়াইয়া যায়। তৎক্ষণ মালিকদের প্রস্তুত থাকা কর্তব্য। Internal combustion engine নাড়াচাড়া করা অনেকটা তটিল কাজ। Steam engine এর কাজ তদুপেক্ষা সহজ সাধ্য।

Heavy duty type এর ইঞ্জিনের ঘূর্ণন অর্থাৎ Revolution প্রতি মিনিটে ৪০০ হইতে ৫০০ বার পর্যন্ত হয়। High speed engine এর ঘূর্ণন প্রতি মিনিটে ৭০০ হইতে ১০০০ বার পর্যন্ত হয়। এই উভয়ের তুলনায় Heavy duty engine বেশী দিন স্থায়ী হয়। কারণ ঘূর্ণন বেশী হইলে ক্ষয় বেশী এবং কম হইলে ক্ষয় কম হয়। বেশী ক্ষয় হইলে ইঞ্জিন বেশী দিন টিকে না। উপযুক্ত যত্ন লইলে High speed engine অন্ততঃ ২০ হাজার ঘণ্টা ক্রমাগত কাজ দিতে পারে। Heavy duty টাইপের ইঞ্জিন আরও বেশী সময় কাজ দেয়। অভিজ্ঞ Mechanic না হইলে ইঞ্জিনের যত্ন হয় না এবং দরকার হইলে কলবজার মেরামত করা চলে না।

সরকারী সার্টিফিকেট নাইয়া যে সকল Mechanic আসে তাহারা প্রায়ই অজ্ঞ—লেখা পড়া তাহারা জানে না। কলবজা সম্পর্কে তাহাদের স্পষ্ট ধারণা কিছুই থাকে না।

মোটর বোট বাহারা চালাইতে ইচ্ছা করেন তাহাদের পক্ষে স্বয়ং কলবজার বিষয় অধ্যয়ন করা খুবই ভাল। তাহা না হইলে একজন অভিজ্ঞ Mechanic এর বন্দোবস্ত করা একান্ত প্রয়োজন। প্রথম প্রথম বাহারা একাজে অগ্রসর হইবেন তাহাদের পক্ষে নিকংসাহ হওয়া উচিত নহে। ইঞ্জিন ত বিগড়াইবেই—ইহা তো একরূপ জানা কথা। এ সময়ে উপযুক্ত Mechanic পাওয়া না গেলে দুই এক দিনের জন্য সার্ভিস বন্ধ রাখিতেই হইবে। ইহাতে

মাথার হাত দিয়া বসিয়া পড়িলে চলিবে না। প্রথমতঃ এ সমস্ত অনুবিধা অতিক্রম করিয়াই চলিতে হইবে।

বাহারা অল্প বিত্তর শিক্ষিত তাহারা মোটর বোটের ড্রাইভারের সঙ্গে সঙ্গে থাকিয়া অনায়াসেই মোটর বোট চালনা শিখিতে পারেন। অতঃপর তাহারা পরীক্ষা দিয়া সরকারী লাইসেন্স লইতে পারেন। সরকারী আইন অনুসারে দুই বৎসর শিক্ষানবিশী না করিলে কাহাকেও লাইসেন্স দেওয়া হয় না। এই নিয়ম একটু পরিবর্তিত হওয়া উচিত। কারণ তত্ত্বলোক জেণীর শিক্ষিত যুবকেরা আরও কম সময়ের মধ্যেই অল্পক ড্রাইভার হইতে পারেন, তাহাদিগকে অথবা দুই বৎসর শিক্ষানবিশী করিতে দেওয়ার প্রয়োজন নাই। একজন যুবক মোটর বাস ড্রাইভার ইচ্ছা করিলে মাত্র ছয় মাসের মধ্যেই দক্ষতার সহিত মোটর বোট চালনা আরম্ভ করিতে পারে। এই সময়ের মধ্যে সে মোটর বোট ইঞ্জিনের কলংজার জ্ঞান ও সঞ্চয় করিতে পারে।

তারপর Draft এর কথা। মোটর বোটের কি পরিমাণ অংশ জলে ডুবিয়া থাকিবে—তাহা তলাইয়া দেখা প্রয়োজন। কারণ মকঃবলের খাল নালা প্রায়ই অগভীর। হেমন্তকালে এগুলির জল অনেক পরিমাণে কমিয়া যায়। নদীর অবস্থাও প্রায় সেইরূপ। কারণ আজকাল বাঘলা ও আমাদেবর অনেক নদীতে চর পড়িতেছে এবং ক্রমে ক্রমে সেগুলি ভরাট হইয়া যাইতেছে; এই অবস্থায় Draft বত কম হয় শুধুই ভাল। বেশী হইলে সকল নদী নালা দিয়া হেমন্তকালে মোটর বোট চালানো সম্ভবপর হইবে না—অগভীর জলের মধ্যে বোটের তলা চরায় জাট-কাঁইল ঘাইবে।

সাধারণতঃ Draft এর পরিমাণ ৩ ফুটের বেশী হওয়া উচিত নহে। বোট আকারে ছোট হইলে Draft যেমন খুসী করিতে পারা যায়। কিন্তু ৫০ জন অথবা তদুপেক্ষা বেশী ব্যক্তি বহনকারী Heavy duty অথবা Diesel ইঞ্জিন-যুক্ত বোট হইলে Draft তিন ফুটের কম করা যায় না। ব্যক্তির কথা ছাড়িয়া দিলেও কেবল ইঞ্জিনের ভারেও বোটের অধিকাংশ জলে ডুবিয়া থাকে।

একটির পরিবর্তে ছোট ছোট দুইটি ইঞ্জিন বসাইলে Draft কম হইতে পারে কিন্তু তাহাতে ইঞ্জিন চালাইবার খরচ বাড়িয়া যায়। Draft কম করিবার জন্য paddle wheels লাগান যাইতে পারে। কলিকাতার এক্সপ মোটর বোট নির্মিত হইতেছে।

মোটর বোটের খোল অর্থাৎ Body ষ্টিলের দ্বারা নির্মাণ করিলে খরচ বেশী পড়ে। কাঠ দ্বারা করিলে ব্যয় অপেক্ষাকৃত কম হয়। যে জলের উপর দিয়া বোট চলাচল করিবে সেই জল যদি লবণাক্ত না হয় তাহা হইলে ষ্টিলের খোল অনেক দিন স্থায়ী হইবে। প্রতি চারি বৎসর অন্তর এক একবার করিয়া ইহার গায়ে রং মাখাইলেই তাহা কার্যক্ষম থাকিবে। গলাস্তরে কাঠের খোল হইতে ঘন ঘন তাহার গায়ে caulking দেওয়ার প্রয়োজন হয়।

কাহার নিকট হইতে মোটর বোট তৈয়ারী করা উচিত—একথাও চিন্তা করা কর্তব্য। ছোট কার্পের নিকট অর্ডার দিলে দাম একটু সস্তা হতে পারে। কিন্তু কাজ বোধ হয় তেমন অনুবিধানক হইবে না। যথেষ্ট পরিমাণ লাভ সন্ধান ইহাদের নিকট থাকে না। তাই ছোট ছোট কার্পগুলি পছন্দসই কাজ করিয়া দিতে পারে না। বড়

বড় কার্খের নিকট অর্ডার দিলে চার্জ একটু বেশী পড়ে বটে; কিন্তু তিনিষটি টিক সময়ে পাওয়া যায় এবং ভালও হয়। এই সমস্ত বিষয় বিবেচনা করিয়া মোটর বোটের অর্ডার দেওয়া কর্তব্য।

লাইসেন্স সম্পর্কে নানা প্রকার কড়াকড়ি নিয়ম আছে। ইহাতে অনেক সময় কাজের অসুবিধা ঘটে। সহরতলীতে যে মোটর বোট থাকে তাহার অল্প ইলেকট্রিক লাইটের ব্যবস্থা করা কর্তব্য। কারণ সন্ধ্যার সময় বোট ছাড়িয়া ৮-১০টার মধ্যে রাজীনিগকে তাহারদের গন্তব্য স্থানে পৌছাইয়া দেওয়ার প্রয়োজন হয়। এরূপ ব্যবস্থা না করিলে রাজীদের সুবিধা হয় না এবং ফলে সার্ভিস লাভজনক হইতে পারে না।

কোনও বড় কার্খের নিকট অর্ডার দিলে

মোটর বোট ইলেকট্রিক লাইট কিট করিয়া দিতে তাহার ১৫০০ টাকা আদায় চার্জ করেন। ছোট কার্খ মাত্র ৫০০ টাকার তাহা করিয়া দেন। কিন্তু অল্প ব্যয়ের কাল অনেক সময় সন্তোষ জনক হয় না এবং লাইসেন্স দেওয়ার সময় সরকারী কর্মচারীরা এরূপ আলোর ব্যবস্থা সন্তোষ জনক বলিয়া মনে করেন না। ইহাতে অসুবিধা ঘটে। গোড়াতেই এই সমস্ত কথা চিন্তা করা কর্তব্য। মোটর উপর সকল দিক চিন্তা করিয়া কাজ করিলে শেষ পর্যন্ত কত্নির কোনই সম্ভাবনা নাই। মোটর বোট চালানোর ব্যবসায়ের প্রতি এ সময়ে দেশের শিক্ষিত যুগ্মদায় এবং ধনী ব্যক্তিগণের দৃষ্টি আকৃষ্ট হওয়া বাঞ্ছনীয়।

ভারতের খনিজ সম্পদ

[পূর্বপ্রকাশিতের পর]

লৌহাক্ষ খনি

ভারতের খনিতে প্রচুর পরিমাণে লৌহ পাওয়া যায়। বিশেষজ্ঞগণ বলেন যে, ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের মধ্যে ভারতবর্ষ এ বিষয়ে দ্বিতীয় স্থান অধিকার করিয়াছে। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে, যে পরিমাণ লৌহা এখানে মজুদ আছে, তাহা আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্রের লৌহার চারি ভাগের তিন ভাগ অপেক্ষা কম হইবে না। সরকার পক্ষ মনে

করেন—অল্প ভবিষ্যতে লৌহা উৎপাদকারী দেশগুলির মধ্যে ভারতবর্ষ একটি প্রধান স্থান অধিকার করিতে সমর্থ হইবে। তবে এখনও ভারতের উৎপন্ন লৌহার পরিমাণ সন্তোষজনক নহে। আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্র হইতে ৬০০০০০০ টন এবং ফ্রান্স হইতে ৪০০০০০০ টন পরিমিত লৌহা উৎপন্ন হয়।

পূর্ববর্তী বৎসরের সহিত তুলনায় ১৯২৮সালে

ভারতের উৎপন্ন লোহের পরিমাণ একটু বর্ধিত হইয়াছে বটে ; কিন্তু তাহা ২০২২৪৬ টনের বেশী হয় নাই। কোন্‌ খনি হইতে কি পরিমাণ লোহা উত্তোলিত হইয়াছে তাহার হিসাব নিম্নে দেওয়া গেল :—

কেওকজোর —	১৪১৩৬১ টন
মহুয়া ভাঙ্গ —	৫৮৩৪২০ টন
লিৎফুস—	১১৩১১৪৬ টন
(ক) নাওমুন্ডী—	৪১৫৭৬১ টন
(খ) পানসিরা,	
অজিতা ও	
ম্যাকলিনান—	৩৮০৬০৫ টন
(গ) গোয়া—	৩২১৭৫০ টন
(ঘ) অস্তাভ—	১৩৬৫০ টন

লোহার খনির কাজ বাঁহারা করেন তাঁহাদের মধ্যে কামনেনপুরের টাটা কোম্পানী একটি প্রসিদ্ধ প্রতিষ্ঠান। বলিতে গেলে—এইটিই একমাত্র স্বদেশী কোম্পানী—বাঁহারা লোহা লভ্যের কাজ করিয়া বেগে বিবেগে সুনাম অর্জন করিতে সমর্থ হইয়াছেন। ১৯২৮ সালে এই কোম্পানীর পরিচালিত খনি হইতে উৎপন্ন লোহার পরিমাণ কিংবা পরিমাণে হ্রাস পাইয়াছিল। ১৯২৭ সালে এই কোম্পানীর চেষ্টায় প্রায় ৬২৪০২৮ টন লোহা এবং ৪১৪৭০৮ টন ইম্পাত উৎপাদিত হইয়াছিল। আলোচ্য বর্ষে ইহার কিস্তি ৫১০৮৮৪ টন লোহা এবং ২৮৯৮৬৫ টন ইম্পাতের বেশী মাল উৎপন্ন করিতে পারেন নাই।

খনি হইতে সাধারণতঃ যে লোহা পাওয়া যায়, তাহার গহিত অপরাপর খনিজ দ্রব্য মিশ্রিত থাকে। এই অক্লৃষ্ট লোহাকে গলাইয়া ঢালিই করিয়া লইতে হয়। ১৯২৮ সালে মধ্য প্রদেশের

মালা খানের স্বদেশী কোম্পানীর পরিচালিত ১৯০টি কল (furnace) অপরিসৃত লোহা গলাইয়া পরিষ্কার করা হইয়াছিল। ইহার পূর্ব-বর্তী বৎসরে কিন্তু ২০৫টি কল (furnace) এই কার্যে নিযুক্ত ছিল। আলোচ্য বৎসরে কোথায় কতটি কল কাজ করিতেছিল তাহার হিসাব নিম্নে দেওয়া হইল :—

বিলাসপুর জেলায়—	১০২
মাওলা—	৫৪
ছাগ—	১৬
রাবপুর—	১৪
সুগর—	৩
জবলপুর—	১

১২০

১৯২৮ সালে ভারতবর্ষ হইতে ৪২৮৬২৫ টন পরিমিত ঢালিই করা লোহা বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে। এই সমস্ত রপ্তানী মালের প্রায় শত-করা ৭৫ ভাগই আপানে প্রেরিত হইয়া থাকে। আলোচ্য বর্ষে প্রতি টন লোহা প্রায় ৪৭ টাকা দরে বিক্রয় হইয়াছিল।

সীসা, দস্তা ও রূপা

সীসা, দস্তা ও রূপা প্রভৃতি একত্র মিশ্রিত অবস্থায় ব্রহ্মদেশের কলতুন মাইন হইতে উৎপন্ন হয়। আলোচ্য বর্ষে ঐ খনি হইতে ৪৪২৫০০ টন আন্যায় সীসা উৎপন্ন হইয়াছে। ১৯২৭ সালে হইয়াছিল ৪৪৯৮১৭ টন। ১৯২৮ সালে এ স্থলে যে রূপা পাওয়া গিয়াছে তাহার মূল্য ১১৯২৬০৫৫ টাকা। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে এই খনি হইতে ২৪৬৭১৯৬ টাকার রূপা উৎপন্ন হইয়াছিল। ঐ খনিতে বৎসরের মধ্যে ৩০০০০০ টন আন্যায়

মিশ্রিত ধাতু ভাঙ্গা ছিল। তাহাতে লৌহ, দস্তা, জল এবং কপাও আছে। উপরোক্ত ধাতুগুলির মধ্যে এই ধাতুগুলির হিসাব করা হয় নাই।

ম্যাঙ্গানিজ

ম্যাঙ্গানিস্ মণ্ডল একটি প্রয়োজনীয় ধাতু বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে। প্রধানতঃ ভারতবর্ষ জর্জিয়া (কশিয়া সহ), ব্রাজিল এবং আফ্রিকার স্বর্ণ উপকূল (gold coast) হইতে এই ধাতু উৎপন্ন হয়। ইতিমধ্যে দক্ষিণ আফ্রিকার কেপ প্রদেশের গোটমাসবার্গ নামক স্থানে আর একটি ম্যাঙ্গানিসের খনি আবিষ্কৃত হইয়াছে। প্রকাশ যে, তাম্র প্রচুর ম্যাঙ্গানিস পাওয়া যাইবে। তবে ইহার সহিত aluminous compound মিশ্রিত আছে। তাহা সর্বোচ্চ পৃথক করিয়া লইতে হইবে—অতএব এই ম্যাঙ্গানিস কোন কাজে লাগিবে না।

ভারতের নানা স্থানে এই ধাতুর খনি আছে। বিগত ২০ বৎসর ধাক্কা ভারতে উৎপন্ন ম্যাঙ্গানিস বিভিন্ন দেশে রপ্তানী হইতেছে। কিছু দিন ধাবৎ জর্জিয়া (কশিয়া সহ) এবিধের ভারতের সহিত প্রতিযোগিতার প্রবৃত্ত হইয়াছে। আত্মকাল বলিতে গেলে, কশিয়াই ম্যাঙ্গানিসের বাজারে প্রভুত্ব করিতেছে। তবে কশিয়ার উৎপন্ন ম্যাঙ্গানিস তেমন কার্যকরী নহে। খনি হইতে ইহা অপরিষ্কৃত অবস্থায় উত্তোলিত হয়। অতঃপর নানা প্রকার কল কারখানার সাহায্যে ইহাকে পরিষ্কার করিয়া কাজে লাগাইতে হয়।

প্রধানতঃ ভারতের চারিটি স্থান হইতে ম্যাঙ্গানিস উৎপন্ন হয়। যথাঃ—কল্যাণাট, নারায়ণ, লক্ষ্মীনাথ এবং ভাঙ্গা। ইহা ছাড়াও ভারতের নানা স্থানে আর বিভিন্ন ম্যাঙ্গানিস উৎপন্ন

হয়। ১৯২৭ সালের জুলাই ১৯২৮ সালে উৎপন্ন ম্যাঙ্গানিসের পরিমাণ একটু হ্রাস পাইয়াছে। মধ্য প্রদেশের বিভিন্ন খনি হইতে আলোচ্যবর্ষে আশাহরুপ মাত্র উৎপন্ন হয় নাই। বোম্বাইয়ের সকল স্থানেই উৎপন্ন ম্যাঙ্গানিসের পরিমাণ কম হইয়াছে। তবে বিহার উড়িষ্যা কিশোর ও সিংভূম জেলার একটু বেশী মাত্রার ম্যাঙ্গানিস উৎপন্ন হইয়াছে। মধ্য ভারতের বাবুয়া রাজ্য (Jhabua state) ১৯২৫ সাল হইতে ম্যাঙ্গানিস উৎপাদিত হইতেছে। ১৯২৭ সাল পর্যন্ত তথ্য উৎপন্নের পরিমাণ বাড়িয়াই চলিয়াছিল। কিন্তু ১৯২৮ সালে অকস্মাৎ তাহা হ্রাস পাইয়াছে। মাজারের ভিক্রাপটল ও বেলারিতে উৎপন্নের পরিমাণ একটু কম হইলেও লাক্ষ্মীনাথ উৎপন্নের পরিমাণ প্রায় ১৬০০ টন বর্ধিত হইয়াছে। লক্ষীপুর রাজ্যের চিতল ডাঙ্গ ও তাম্রুর খনিতে উৎপন্নের পরিমাণ হ্রাস পাইলেও সিমোগা জেলার তাহা বর্ধিত হইয়াছে।

১৯২২ সালে সর্বোচ্চ অধিক ম্যাঙ্গানিস ভারতবর্ষ হইতে বিদেশে রপ্তানী হইয়াছিল। ইহার পরিমাণ ছিল ৮৬২৭৭ টন। ১৯২৮ সালে কিন্তু ২৬৭৭ টনের বেশী ম্যাঙ্গানিস বিদেশে প্রেরণ করা সম্ভবপর হয় নাই। প্রচুর পরিমাণে ম্যাঙ্গানিস বিদেশে প্রেরিত হইলেও ভারতের কল কারখানার ইহার কিছু না কিছু ব্যয়িত হইয়া থাকে। লৌহ ও ইস্পাত শিল্পের কাজে ম্যাঙ্গানিসের প্রয়োজন হয়। টাটা কোম্পানী প্রমুখ ভিন্ন চারিটি ভারতীয় কোম্পানী তাহাদের কাজে কিয়ৎ পরিমাণে ম্যাঙ্গানিস ব্যবহার করিয়া থাকেন ১৯২৮ সালে ভারতের নানা স্থানে ৬৯৮৭২ টন পরিমিত ম্যাঙ্গানিস ব্যবহৃত হইয়াছিল। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে কিন্তু ৩০০৬৫ টনের বেশী ম্যাঙ্গানিস ভারতের কাজে লাগে নাই।

ভারতের ম্যানানিস বুটেন, ক্রাল, বেলজিয়াম, ইটালী, জার্মানী, জাপান, নিদারল্যান্ড এবং আমেরিকা প্রভৃতি দেশে রপ্তানী হইয়া থাকে। ১৯২৮ সালে ক্রালই সর্বাধিক অধিক ম্যানানিস ভারতবর্ষ হইতে ক্রয় করিয়াছে। অত্যন্ত বৎসর বুটেনই এই বিষয়ে অগ্রণী ছিল। ১৯২৭ সালে আমেরিকা ২৭৫০০ টন ম্যানানিস ভারতের নিকট হইতে ক্রয় করিয়াছিল। ১৯২৮ সালে ৭৬০০০ টনের বেশী সে ক্রয় করে নাই।

অম্ল সাল্পার্ক কেলেকারী

বিহার ও উড়িষ্যা প্রদেশের খনি হইতে প্রচুর পরিমাণে অম্ল উত্তোলিত হয়। এই সালের আর সমস্তই আমেরিকার যুক্ত রাষ্ট্র এবং গ্রেট বুটেনে রপ্তানী হইয়া থাকে। আলোচ্য বর্ষে (১৯২৮ সালে) ২৪১০৪২২ টাকা মূল্যের ৪৫১১২ হম্বর পরিমিত অম্ল বিভিন্ন খনি হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। ইহার পূর্ববর্তী বৎসরে ২৪৫২০৫৬ টাকা মূল্যের ২৪৬১৪ হম্বর অম্ল উৎপন্ন হইয়াছিল।

এই অম্ল সাল্পার্ক একটি গুরুতর অভিযোগের কথা কয়েক বৎসর বাবৎ শোনা বাইতেছে। অথচ এ পর্যন্ত ইহার প্রতীকারের কোনই ব্যবস্থা হইতেছে না। খনির কর্তৃক কর্তাদের প্রদত্ত হিসাব যে পরিমাণ অম্ল উত্তোলিত হইয়াছে বলিয়া দেখা যায়,—তাহার বিশ্লেষণ বিশ্লেষণ পরিমিত অম্ল কার্য্যতঃ বিশেষে রপ্তানী হয়। ইহার কলে খনির বাঁহারা মালিক—বাঁহারা প্রচুর অর্থ ব্যয় করিয়া অম্ল উত্তোলন করেন—তাহারা তাহাদের ভাণ্ডার প্রাপ্য লভ্যাংশ হইতে বঞ্চিত হইতেছেন।

১৯২৮ সালের সরকারী রিপোর্টে দেখা যায়, যে পরিমাণ অম্ল খনি হইতে উত্তোলিত হইয়াছে, অন্ততঃ পক্ষে তাহার বিশ্লেষণ পরিমিত মাল-বিশেষে

রপ্তানী হইয়াছে। অর্থাৎ খনির পরিচালকগণ তাহাদের ন্যায্য প্রাপ্য লভ্যাংশের অর্ধেক হইতে বঞ্চিত হইয়াছেন। ইহা বড়ই গুরুতর কথা। রিপোর্টে বলা হইয়াছে যে, খনি হইতে প্রচুর পরিমাণে অম্ল চুরি যায় বলিয়াই এরূপ বিশৃঙ্খল ব্যাপার ঘটয়া থাকে। কর্তৃপক্ষ যদি এইটুকু বুঝিয়া থাকেন, তাহা হইলে প্রতিকারের ব্যবস্থা করেন না কেন? বাহারা চুরি করে অথবা চুরির সহায়তা করে তাহাদের দণ্ড বিধান কি একে-বারেই অসম্ভব? ঘোড়ের উপর ব্যাপারটি ভাল বোঝা বাইতেছে না। ১৯২৮ সালে এই অম্ল সাল্পার্ক বিহার ও উড়িষ্যা প্রদেশের ব্যবস্থাপক সভায় একটি বিল উপস্থিত করা হইয়াছিল। অনেক বাদ বিতর্কের পর উহা পরিত্যক্ত হয়। সম্ভ্রান্তি আর একটি বিল এবিষয়ে উপস্থিত করা হইয়াছে। ঘোড়ের উপর অম্ল সাল্পার্ক—এই কেলেকারী বাহাতে বন্ধ হয় তাহার একটি চির-স্থায়ী ব্যবস্থা হওয়া সর্ব্বথা বাঞ্ছনীয়।

ভারতবর্ষে যে সমস্ত অম্ল উৎপন্ন হয় তাহার শতকরা ২৫.১ ভাগ এবং ৪৪.৬ ভাগ বৎসর আমেরিকা ও গ্রেট বুটেনে ১৯২৮ সালে প্রেরিত হইয়াছিল। ঐ বৎসর জার্মানীতে গিয়াছিল শতকরা ১৬.০ ভাগ। ১৯২৭ সালে প্রতি হম্বর অম্ল ১১২.৫ টাকা দরে বিক্রয় হইয়াছিল। কিন্তু ১৯২৮ সালে ইহার দর হম্বর প্রতি ৯৮.৫ টাকার বেশী উঠে নাই।

অম্লিত টৈতল

ভারতের খনিজ ত্র্যয়ের মধ্যে পেট্রোলের কথা বিশেষভাবে উল্লেখ যোগ্য। ১৯২৬ সালে পৃথিবীর নানা দেশ হইতে ১৫১৫০০০০ টন আম্লিত পেট্রোল উৎপন্ন হইয়াছিল। ইহার শতকরা

৫.৭৩ ভাগ ভারতবর্ষ কোগাইয়া ছিল। ১৯২৭ সালে সমগ্র পৃথিবীর উৎপন্নের পরিমাণ আনাজ ১৭১০০০০০০ টনে গিয়া থাকায়। তন্মধ্যে একা ভারতবর্ষই শতকরা ০.৭২ ভাগ উৎপাদন করিয়া ছিল। ১৯২৮ সালে উৎপন্ন পেট্রোলের পরিমাণ আরও বর্ধিত হইয়াছে—মোটের উপর ১৮০০০০০০ টন পেট্রোল উৎপন্ন হইয়াছে। তন্মধ্যে ভারতবর্ষ শতকরা ০.৬৮ ভাগের কম পেট্রোল উৎপাদন করে নাই।

সাধারণতঃ কুশিরা, পারশ্ব, কুমায়িরা, কল-খিরা, ওলন্দাজ অধিকৃত পূর্ব ভারতীয় দ্বীপ পুঞ্জ, পেরু, আর্জেন্টাইন, ভারতবর্ষ, কালি-কর্বিয়া প্রভৃতি দেশ হইতে পেট্রোল উৎপন্ন হয়। ১৯২৮ সালের তুলনা মূলক তালিকায় এই সমস্ত দেশের মধ্যে ভারতবর্ষ ১১ম স্থান অধিকার করিয়াছে। আলোচ্য বৎসরে আমেরিকা সমগ্র পৃথিবীর উৎপন্নের শতকরা ৬৭ ভাগ পেট্রোল কোগাইয়াছে।

১৯২৮ সালে ভারতের বিভিন্ন খনি হইতে ৩.৫৯৫৩৭১১ গ্যালন পেট্রোল উৎপাদিত হইয়াছে। ইহাতে দেখা যায় যে, পূর্ববর্তী বৎসরের সহিত তুলনায় উৎপন্নের পরিমাণ ২৫০০০০০ গ্যালন বাড়িয়াছে। কিন্তু পেট্রোলের বাজারে দারুণ প্রতিযোগিতা উপস্থিত হইয়াছে। মূল্যের দিক দিয়া ১৯২৮ সালে ১৪৩৭২৮৩ টাকা আনাজ কমিয়া গিয়াছে।

ভারতবর্ষে যে সমস্ত পেট্রোলের খনি আছে, তাহাদের মধ্যে ব্রহ্মদেশের ইনাংজিনাং (Yonang-Yonang) খনিই সর্ব প্রধান। বহু দিন ধাবৎ এই খনির কাজ চলিতেছে। বর্তমান যুগের উপ-যোগী কল কারখানা প্রতিষ্ঠিত হইবার পূর্বে ব্রহ্ম দেশের অধিবাসীরা গহ্বরে গর্ভ খুঁড়িয়া তেল

উৎপাদন করিত। ঐরূপ কয়েকটি গর্ভ এখনও বিস্তারিত আছে এবং সেগুলি হইতে এখনও রীতি মত তেল উঠিতেছে।

ক্রমেই এই ইনাংজিনাং খনির উৎপন্ন তেলের পরিমাণ হ্রাস পাইতেছে। অতঃপর ব্রহ্মদেশের সিঙ্গু (Singu) খনি ইহার স্থান অধিকার করিবে বলিয়া মনে হয়। এই খনির অধিকাংশ কাজই “বার্খা অয়েল কোম্পানী” কর্তৃক দ্বাৰীনে পরিচালিত হয়। অবশ্য আরও কয়েকটি তেলের কোম্পানী ব্রহ্মদেশে কাজ চালাইতেছেন। তাহাদের মধ্যে “বার্খা অয়েল কোম্পানী” সর্ব প্রধান।

১৯২৮ সালে ব্রহ্ম দেশের খনিগুলিতে ১৯ বার অগ্নি কাণ্ড উপস্থিত হইয়াছিল। তাহাতে বিশেষ কোন ক্ষতি হয় নাই—কেহই মারা যায় নাই। ঐ বৎসর ১২৫টি দুর্ঘটনা ঘটয়াছিল। তন্মধ্যে ৫ টি দুর্ঘটনা মারাত্মক হইয়াছিল। ব্রহ্ম দেশে আরও কয়েকটি তেলের খনি আছে। তাহাদের মধ্যে মিনবু (Minbu) খনির নাম উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়া আরও কয়েকটি স্থানে পরীক্ষা চলিতেছে।

ব্রহ্মদেশের পরই আসামের পেট্রোলের খনি প্রসিদ্ধ। ১৯২৮ সালে আসামের ভিগবর তেলের খনি হইতে ৬০০০০০ গ্যালন তেল অধিক উৎপন্ন হইয়াছে বটে। কিন্তু প্রতিযোগিতার বাজারে দর হ্রাস পাইয়াছে বলিয়া এই খনির কর্তৃপক্ষ ২২২৫০০০ টাকা ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছেন। বদর পুরে আর একটি খনিতে কিছু দিন ধাবৎ কাজ আরম্ভ হইয়াছে। আলোচ্য বর্ষে তথায় ৮২০০০ গ্যালন তেল অধিক উৎপন্ন হইলেও মূল্যের দিক দিয়া কর্তৃপক্ষ লাভভান্ হইতে পারেন নাই। এই খনির কার্য ক্রমেই প্রসারিত হইতেছে।

কল কক্স। ইত্যাদি বসানো হইয়াছে। ভবিষ্যতে এ স্থল হইতে প্রচুর তেল পাওয়া যাইবে বলিয়া আশা করা যায়।

মূল্যবান প্রাক্তর

ব্রহ্মদেশের বিভিন্ন খনি হইতে পদ্মরাস মনি, নীলোৎপল মনি প্রমুখ মূল্যবান এবং বিচিত্র কর্ণের প্রাক্তর উৎপন্ন হয়। ১৯২৪ সালের পূর্বে পর্যন্ত ব্রহ্মদেশের উত্তরাঞ্চল হইতে প্রচুর পরিমাণে মূল্যবান প্রাক্তর সংগৃহীত হইয়াছে। অতঃপর উৎপন্ন মালের পরিমাণ ক্রমেই হ্রাস পাইতেছে। বার্মা কবি মাইন লিমিটেড নামক একটি বিদেশী প্রতিষ্ঠান এই কার্য পরিচালনা করিতেছে। গত হইতেছে না দেখিয়া ১৯২৬ সালে এই কোম্পানী কারবার শুটাইবার আয়োজন করেন। কিন্তু অপ্রত্যাশিতভাবে এই বৎসর ১৯২৫ সাল অগেঞ্চা দেক লক্ষ টাকার প্রাক্তর বেশী উৎপন্ন হয়। ১৯২৬ সালে মাইন হইতে করেকতী চমৎকার নীলোৎপল মনি (sapphires) আবিষ্কৃত হয়। ইহার পর হইতে আবার উৎপন্নের পরিমাণ হ্রাস পাইতে আরম্ভ হইয়াছে।

অনিষ্টক লবণ

ভারতের নানা স্থান হইতে সুন উৎপন্ন হয়। সাগরের লবণাক্ত জল সিদ্ধ করিয়া যে সুন হয় তাহার কথা বলিতেছি না। এদেশের পার্শ্বভাগ অঞ্চলেও এক প্রকার সুন পাওয়া যায়। বাহাকে আমরা সৈন্ধব লবণ বলি। ১৯২৮ সালে এই সূনের উৎপন্নের পরিমাণ বর্ধিত হ্রাস পাইয়াছে। মোটের উপর এই বৎসরে ২৬৫২৬ টনের বেশী সুন উৎপন্ন হয় নাই।

সোদা (SALT PETRE)

সরকারী রিপোর্টে প্রকাশ যে, আশ্চর্য ভারতে উৎপন্ন সোদার (salt petre) হিসাব পাওয়া যায় না। তবে বিদেশে যে সোদা রপ্তানী হয় তাহা হইতে মোটামুটি একটি হিসাব ধরা যাইতে পারে। এদেশে সার রূপে সোদা ব্যবহার পাত টন সোদা ব্যবহৃত হয়। অবশিষ্ট পদমত মালই বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে। ১৯২৮ সালে ১০০০০০০ টাকা মূল্যের ৮২৫৭০ টন সোদা বিদেশে প্রেরিত হইয়াছে।

তিন (TIN)

ভারতবর্ষে টিনের খনিও আছে। এই সমস্ত খনির মধ্যে মধ্যদেশের খনিই প্রধান। ১৯২৭ সালে এই সমস্ত খনি হইতে ৬৬১৭৭০ টাকা মূল্যের ৩৪০৫ টন টিন উৎপন্ন হইয়াছিল। ১৯২৮ সালে ইহার পরিমাণ আরও ৭১৫ টন হ্রাস পাইয়াছে। মোটের উপর আলোচ্য বর্ষে ৪৫৪১২০১৭ টাকা মূল্যের ২৭৮০ টনের বেশী টিন পাওয়া যায় নাই।

ভারতের নানা কাণ্ডে প্রচুর পরিমাণ টিনের প্রয়োজন। দেশের টিন দ্বারা তৎসমস্ত কাজ সম্পন্ন হয় না। তাই বিদেশ হইতে টিন এবং টিনের বিভিন্ন আমদানী করিতে হয়। ১৯২৮ সালে ২২২২৬১২ টাকা মূল্যের ৫৬৩১৬ টন টিন ভারতে আমদানী হইয়াছে এবং টিন হইতে নির্মিত দ্রব্যাদি ৩৩৬৩৭ টাকার আমদানী হইয়াছে। আমদানী টিনের (টিনের দ্রব্য নহে) পতকরা ২৬ ভাগ মালই Stait settlement হইতে আদিয়া থাকে।

উপসংহার

এখানে মোটামুটি কয়েকটি পরিচিত ষাডুর কথা উল্লেখ করা হইল। এতগুলি আরও অনেক প্রকার ষাডুর ব্যবহার এখানে উল্লেখ করা হয়। সেগুলির সম্পর্কেও আমাদের জাতির অনেক কথা আছে। হুঃখের বিষয় এই যে, সাত সমুদ্র তের নদী পার হইয়া বিদেশের ব্যবসায়ীরা এখানে আসিয়া সেই

সমস্তের সন্ধান করিতেছেন এবং পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে সেগুলি রপ্তানী করিয়া প্রচুর অর্থোপার্জন করিতেছেন—আর আমরা (অর্থাৎ ভারতের শতকরা ৯৮ জন) এ সমস্তের কোন খবরই রাখিতেছি না। এ অবস্থার আমাদের ক্ষুধা দুর্গতি আর ঘুটিবে কিরূপে ?

ঐষধ প্রস্তুতের ব্যবসায়

(পূর্বপ্রকাশিতের পর)

এরূপ ষাডুরিকলেক্টর :-কছু জাতীয় গাছ। পত্র বিকল্পের পূর্বে ডাইলিট এলকোহল যোগে এই ঐষধ তৈয়ারী করা হয়।

এরোবিয়া ভ্যারিয়েন্স :-মাকড়সা। ইহার সমস্ত দেহ খেপকোইয়া প্রত্যেক মাকড়সায় ১০০ কোটা হিসাবে প্রেক স্পিরিট দিয়া ১০।১২ দিন রাখিতে হয়। পরে ইহা ঐষধার্থে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এলিয়াম সেপা :-পেঁয়াজ। এক ভাগে ১০ ভাগ প্রেক স্পিরিট মিশ্রিত করিয়া যে মাংসার ঐষধ প্রস্তুত হয় তাহারই নাম এলিয়াম সেপা।

এলিয়াম সেটাইডাম :-কুমুর। এক ভাগে

১০ ভাগ প্রেক স্পিরিট মিশ্রিত করিয়া যে মাংসার প্রস্তুত হয় তাহারকেই এলিয়াম সেটাইডাম বলে।

এলুমেন :-কটকিরি। এক ভাগ কটকিরি ১০ ভাগ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া যে টিংচার প্রস্তুত হয় তাহারই নাম এলুমেন।

এলোজ :-মুৎতর। এক ভাগে ১ ভাগ প্রেক স্পিরিট দিয়া যে মাংসার টিংচার প্রস্তুত হয় তাহার নাম এলোজ।

এসকিডিয়া :-হিং হইতে এই ঐষধ প্রস্তুত হয়। ভারতবর্ষের মধ্যে পাঞ্জাব প্রদেশে, পারস্য ও আফগানিস্থানে এই বৃক জন্মে। ইহার মূল্যের নির্যাসকে হিং বলে।

এসপারাগস্ অফিসিনেলিস :—শতমূলী। ইহার নুতন অঙ্গুর হইতে যাহার টিচার প্রস্তুত হয়।

এলিভাম নাইট্রিকাম :—গন্ধ জীবক সহ ব্যবহার মিশ্রিত করিয়া এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

এলিভাম সলকিউরিকাম :—ইহার অপর নাম সলকিউরিক এলিভ। অগ্নি দগ্ধ গন্ধক হইতে যে বাষ্প উৎপন্ন হয়, ঐ বাষ্প অলের সহিত মিশ্রিত হইয়া ইহা উৎপন্ন হয়। ঐ জীবক ৩০ কোটা লইয়া তাহাতে অল্পে অল্পে পরিষ্কৃত জল একত্র ভাবে মিশ্রিত করিতে হইবে যেন ঠাণ্ডা হইলে সর্বশুদ্ধ ওজনে এক আউন্স হয়।

ওপিয়াম :—আকিং। খেত গোস্তর তেঁড়ির আঠা। তুরস্ক দেশ ও ভারতবর্ষে ইহা উৎপন্ন হয়। এক ভাগ আকিং এবং ১২ ভাগ প্রেক স্পিরিট মিশ্রিত করিয়া এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

ওলিভাভার :—কবরীপাতা। দক্ষিণ ইউরোপ এবং ভারতবর্ষে এই উদ্ভিদ জন্মে। কচি পাতা কিম্বা শুষ্ক পাতা হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হইয়া থাকে।

ককিউলাস ইণ্ডিকাস :—কাকমারি। মালবার উপকূলে এবং ভারতবর্ষের নানা স্থানে এই ফল পাওয়া যায়। সাধারণতঃ ইহাকে তিক্ত বিব বলে। এই ফল হইতে প্রস্তুত যাহার টিচার রেকটিফাইড স্পিরিটের সহিত মিশ্রিত করিলেই ককিউলাস ইণ্ডিকাস উৎপন্ন হয়।

কলোসিহিস :—ইন্দ্রবাকনী বা রাখালসলা। বীজ ও খোসা বাহ দিয়া ঘেহ পদার্থ হইলে যে টিচার প্রস্তুত হয় তাহারই নাম কলোসিহিস।

কটিকাম :—টটিকা পোড়ান চুপের চূর্ণ হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

কার্বো :—ডিমনির কাজি হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হইয়া থাকে।

কার্বো ডেজিটেবিলিস :—উদ্ভিদের অম্বার। আবৃত পাত্রে কাঠ দগ্ধ করিয়া যে অম্বার প্রস্তুত হয় তাহার বিচূর্ণকেই কার্বো ডেজিটেবিলিস বলা হয়।

কুপ্রোম :—মোটর উপর তাম্র হইতে বিচূর্ণের আকারে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

ক্যানাবিস ইণ্ডিকা :—গাঁদা। ইহা প্রধানতঃ ভারতবর্ষেই জন্মে। এক ভাগ গাঁদার নির্ভ্যাসের সহিত ১২ ভাগ রেকটিফাইড স্পিরিট মিশাইয়া এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

ক্যাপসিকাম : লক্ষা। পূর্ব ও পশ্চিম ভারতবর্ষ এবং আমেরিকা জাত লক্ষা হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হইয়া থাকে।

ক্যাক্সার :—কপূর হইতে এই ঔষধ তৈয়ারী হয়। চীন, জাপান, হুয়াজা, বর্ণিও প্রভৃতি দেশে কপূরের গাছ জন্মে।

ক্যালকেরিয়া কার্বনিকা :—বিহুকের চূর্ণ হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

ক্রোটন টিলিগ্রাম :—জয়পাল বা মরক কল। ইহার বীজের তৈল হইতে অথবা বীজ হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

ক্রোটোনাস হরিতাল :—পোখরো জাতীয় সপের বিব হইতে বৈজ্ঞানিক প্রণালী অবলম্বনে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

গলিসিয়াম হার্সেনিয়াম :—ভারতবর্ষের কার্পাস গাছের মূল ও শিকড়ের জাল হইতে এই ঔষধ তৈয়ারী হয়।

চায়না :—পেচ এবং দাক্সিসিগে এই বৃক্ষ জন্মে। ইহার বৃক্ষ হইতে যে টিচার প্রস্তুত হয়, তাহারই নাম চায়না।

টেবুটুলা কিউবেলিস :—জীবিত অবস্থায় মাকড়সাকে একটি বোতলের মধ্যে পুরিয়া তাহাকে রাগাইলে সে জুড় হইয়া বোতলের গায়ে এক প্রকার বিষ ঢালিয়া দেয়। সেই বিষ হইতে এলকোহল যোগে টিংচার প্রস্তুত হয়। ইহারই নাম টেবুটুলা।

ডলিচস প্রেরিএল :—আলহুশি ফুলের গাছ-ছিত পুষা হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

থেরিভিয়ান :—কমলা লেবুর গাছে এক প্রকার মাকড়সা বাস করে। উহাদিগকে খেৎ-লাইয়া প্রতি মাকড়সায় ৫০ কোটা প্রক স্পিরিট সহ যে টিংচার প্রস্তুত হয় তাহারই নাম থেরিভিয়ান।

নক্সভরিকা :—সুঁচিলা। ভারত সাগরীয় বীণ পুঞ্জে এবং সিংহল দেশে এই বৃক্ষ জন্মে। ইহার বীজ হইতে ঔষধ প্রস্তুত হয়।

নক্স মক্কেটা :—আয়কল। ফুল হইতে লৈলি ও কল হইতে আয়কল উৎপন্ন হয়। ইহার ফুল ও কল উভয় হইতেই নক্স মক্কেটা প্রস্তুত হইয়া থাকে।

নিকোটিনাম :—তামাক হইতে প্রস্তুত এক প্রকার বিষাক্ত পদার্থ।

পাতো কাইলাম :—এই নারীর বৃক্ষের আঠা অর্থাৎ ধূমাবৎ পদার্থ হইতে বিচূর্ণাকারে এই ঔষধ পাওয়া যায়।

পেপলিন :—শুকরের পাকস্থলীর প্রৈমিক বিলি হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

বেলেডোনা :—ইউরোপের গ্রার সর্বত্র এবং পশ্চিম ও ক্যা এশিয়ার এবং সীওতাল পরগণার সর্বত্র এই বৃক্ষ জন্মে। টাটকা বৃক্ষ হইতে যে টিংচার জন্মে তাহার নাম বেলেডোনা।

বোরাক্স :—সোহাগা হইতে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়।

রাটা ওরিরেটালিস :—ভারতবর্ষে জাত আরহুলা বা তেলা পোকা হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়। পোকাদিগকে চূর্ণ করিয়া যে টিংচার উৎপন্ন হয়, তাহাকেই উগরোক্ত নাম দেওয়া হইয়াছে।

ভিরেট্রাম :—শেতকটকী। পার্শ্বত্যা প্রদেশ জাত বৃক্ষের মূল হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মক্সাস :—মৃগনাভী বা বস্তুরী হইতে ঔষধ তৈয়ারী হয়। চীন, তিব্বত, নেপাল প্রভৃতি দেশে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। অনেক সময় পার্শ্বত্যা জাতীয় লোকেরা ভারতের সমস্তল ভূমিতে নামিয়া আসিয়া অতি সত্তা করে মৃগনাভী বিক্রয় করিয়া যায়।

রিউম :—রেউচিনি হইতে এই ঔষধ পাওয়া যায়। চীন, তিব্বত ও তাতার দেশে এই বৃক্ষ জন্মে। ইহার শুক মূল হইতে টিংচার প্রস্তুত হয়; তাহারই নাম রিউম।

রিসিনাল কমিটিনিস :—এরও বৃক্ষের পাতা ও বীজ হইতে এই ঔষধ প্রস্তুত হয়। এই পাতের বীজ হইতেই ক্যাষ্টর অয়েল প্রস্তুত হইয়া থাকে।

ট্রোমোনিয়াম :—ধুতুরা পাতের ফল, ফুল ও বীজ সহ সমগ্র গাছ হইতে যে টিংচার প্রস্তুত হয়, তাহাকেই ট্রোমোনিয়াম বলে।

ট্রিকনিয়া :—নক্সভরিকার নির্যাসের সারবস্তু।

সলকার :—গন্ধকের ফুলকে পরিষ্কৃত করে খোঁত করিয়া বাতালে শুকাইয়া যে বিচূর্ণ প্রস্তুত হয় তাহারই নাম সলকার।

সিলা :—সমুদ্র তীরস্থ পেরাভের শুক কন্ড

হইতে যে মুদ্রা অসিষ্ট প্রস্তুত হয়, তাহারই নাম সিল।

হাইড্রোকোটাইল এসিডাটিক। :—ভারতবর্ষ জাত ধানকুলী বা ধানকুড়ির চারা গাছ হইতে যে মাংস টিংচার প্রস্তুত হয় তাহারই নাম হাইড্রোকোটাইল এসিডাটিক।

হিপার সলকার :—বিজ্ঞকের উপর ও নীচের ছাল বাহ দিয়া ভিতরের পদার্থ এবং পক্ষ সয-ভাবে লইয়া মাটির মূটির মধ্যে খুঁটের গোড়ে গোড়াইলে হিপার সলকার প্রস্তুত হয়।

এরূপ আরও অসংখ্য ঔষধ আছে—যেগুলির উপাদান প্রধানতঃ ভারতবর্ষ হইতেই সংগৃহীত হয়। আমেরিকা, জার্মানী ও গ্রেট ব্রিটেনের ঔষধ প্রস্তুতকারীরা সাত সমুদ্র তের নদী অতিক্রম করিয়া এসেছে আসিয়া হোমিওপ্যাথিক ও এলোপ্যাথিক ঔষধের উপযোগী বনজ, ধনিজ এবং কৃষিজ জীব্যাদি লইয়া যান এবং কয়েকটি বসিয়া বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে ঔষধ তৈয়ারী করিয়া পুন-

রায় এসেছে চাষান দেশ। ভারতের লোক প্রতি কালের সেই ঔষধ গ্রহণ করিয়াই কোটা কোটি টাকা বিদেশী পকেটে চলিয়া দেয়। অথচ বঙ্গের কথা এই যে, অনেক ঔষধ অনার্যদের আয়নের দেশেই প্রস্তুত হইবার সম্পূর্ণ ভরণ্যস্ব বহিষ্কারে।

বর্তমান যুগের উপযোগী বিবিধ বৈজ্ঞানিক প্রণালীর সাহায্য পরিচিত ভারতীয় জাতাব্যের সংখ্যা নাজকাল নিত্যই অল্প নহে। ইহারা যদি ঔষধ প্রস্তুতের ব্যবসারে অগ্রসর হন তাহা হইলে আর একটি নূতন ভারতীয় শিল্প পদ্ধতি উদ্ভূত পাবে—একথা পূর্বেই বলিয়াছি। কেবল তাহাই নয়,—অধিকতর এসল অসল প্রয়োজনীয় ঔষধ এদেশে প্রস্তুত হইতে পারে বাহা অপরাপর দেশে অপব্যয় প্রস্তুত করা সম্ভবপর হইয়া যাইবে। বেঙ্গল কেমিক্যাল, ডাঃ বঙ্গ লেবরেটরী, প্রভৃতির কার্য হইতে টহার প্রত্যেক প্রমাণ পাওয়া য়িয়াছে।

সমাপ্ত।

সোডার কল

বহরের মধ্যে আট মাস কাল সোডা লেমনেডের ব্যবসা খুব ভাল রকমে চলে। সহর, বঙ্গর, হাট, বাজার, গঞ্জ, মোকাম, চট্‌কল, চা বাগিচা প্রভৃতি যেখানেই হাজার হাজার লোক দৈনিক হাজিরাত্তে কাঁচা পয়সা রোজগার করে সেই রকম জায়গায় সোডা লেমনেডের ব্যবসায় খুব ভাল চলে। ২১৩ শত টাকা পুঁজিতেই এ কারবার শুরু করা যায় এবং মাসে অন্তত ৬০ টাকা রোজগার করা যায়। আমাদিগকে লিখিলে আশঙ্ক্য সব জিনিসই সরবরাহ করিতে পারি।

গো-জাতির অবনতি ও তাহার প্রতিকার

(মহাত্মা গান্ধী)

দুই বৎসর আগে আমি বাঙ্গালোরে অস্থগে
জুগিতেছিলাম তখন ভারত সরকারের গো-
পালন বিশেষজ্ঞ কমিটী (Imperial Dairy
Expert) মিঃ উইলিয়াম শ্বিথ একটি বিবরণের
সংক্ষিপ্তসার আমাকে প্রদান করেন। এই
বিবরণটি তিনি পুনরায় কৃষি কমিটির
(Agricultural Committee) নিকট দাখিল
করিয়াছিলেন। তাহা হইতে আমি নিম্নলিখিত
মূল্যবান তথ্য সম্বলিত অংশটুকু এস্থলে উদ্ধৃত
করিতেছি। বাঁহারা ভারতের অর্থনৈতিক
উন্নতির জন্য ব্যগ্র, তাঁহাদের প্রত্যেকের দৃষ্টি
আমি এবিষয়ে আকর্ষণ করিতেছি :—

“আমার মনে হয়, এক্ষণ বিবরণের আলোচনা
করিতে হইলে বথাসম্ভব নিম্নলিখিত বিষয়গুলি
উল্লেখ করা প্রয়োজন :—

(১) গো-পালন ব্যবসায়ের বর্তমান
অবস্থা।

(২) বর্তমান অবস্থার কারণ এবং

(৩) ইহার প্রতিকারের উপায় সমূহ।

“(১) সম্পর্কে আমি এ পর্যন্ত বলিতে
পারি যে, প্রায় সাত্বে বোল বৎসর বাবৎ আমি
বহুল সময়েই পাঞ্জাব, বৃহৎ প্রদেশ, মধ্য প্রদেশ

মাদ্রাজ, সিন্ধু ও বোম্বাই প্রদেশের গোপালনের
ব্যাপার বিশেষভাবে লক্ষ্য করিয়াছি। ইহাতে
আমার দৃঢ় ধারণা জন্মিয়াছে যে, আমার ভারতে
আগমনের পর হইতে এই ১৬ বৎসরের মধ্যে
পাঞ্জাব ছাড়া আর সকল প্রদেশেই গো-জাতির
অবনতি হইয়াছে। আমার মনে হয়, মূল্য
বাহাই হউক না কেন,—আজকাল আর পূর্বের
ক্রয় উৎকৃষ্ট বলদ ও গাভী বাজারে কিনিতে
পাওয়া যায় না। একথা একেবারে স্মৃতিস্তিত
যে, সিন্ধু জেলাকে বাদ দিলে আর কোথাও
তেমন দুর্ভবতী গাভী আজ খুঁজিয়া পাওয়া যায়
না—যেমনটি নাকি ১৬ বৎসর আগে এদেশে
পাওয়া বাইত। যদি তাহাই হয়, তবে এসময়ে
যখন পৃথিবীর অপরাপর সকল দেশেই উৎকৃষ্ট
গো পালনের ব্যবস্থা হইয়াছে, তখন ভারতীয় গো-
জাতির অবনতির কারণ খুঁজিয়া দেখা অবশ্য
কর্তব্য। একথা নিঃসন্দেহে বলা বাইতে পারে যে,
অজ্ঞতাই আসল কারণ। ইহা ছাড়া আরও
অনেক কারণ আছে—যেমন সেচ বিভাগের দ্বারা
খাল কর্তন বন বিভাগের দ্বারা জঙ্গলী জমি রিকার্ড
করিয়া রাখা এবং তাহার কলে গো-চারণের
জমির পরিমাণ হ্রাস প্রভৃতি। * * *

তার পর আবার দ্রাঘি দারপাও এ সমস্তের সঙ্গে জুটিরাছে। কেহ কেহ মনে করে যে, বেশী পরিমাণে দুগ্ধবতী গাভী পালন করিলে কৃষি-কার্যের উপযুক্ত বলদ সেই গরু হইতে অস্বে না। এই ভুল তাহার। এমন সব বাঁড় দ্বারা গাভীর গর্ভ উৎপাদনের ব্যবস্থা করে, যে সব বাঁড় আসলে অভাব দুগ্ধবতী গাভীর সন্তান। Breeding bull সম্পর্কে এক্ষণ ব্যবহার কলেই ভারতের গো-জাতির এতটা অবনতি হইয়াছে। আমার মনে হয়, অভাব কারণ অপেক্ষা এই কারণটাই সর্বাধিক। বেশী কতিকর। ইহাতে বলিতে গেলে উৎকৃষ্ট গো-পালন ব্যবসারের মূলোচ্ছেদ করা হয়।

ভারতীয় গরুর মধ্যে অনেক প্রকারের গরু আছে। কতকগুলি বেশী দুগ্ধবতী এবং কতকগুলি তাহার বিপরীত। তারপর যত্নের অভাব বশতঃ বেশী দুগ্ধবতী জাতীয় গাভীও আবার খুব কম দুগ্ধ দেয়—এমন কি তাহার বাছুর পর্যন্ত উপযুক্ত পরিমাণে দুগ্ধ খাইতে পার না। ইহার ফলে বাছুর ভাল হয় না, এবং উৎকৃষ্ট জাতীয় গরুর বাছুর হইলেও নীচ নীচ সেটটি বড় হয় না।

“অতীত কালে গাভীর দুগ্ধ বুদ্ধির চেষ্টা না করিলেও বিশেষ কোন কতি হইত না। কারণ গোচারণের প্রচুর ভূমি ছিল—তথার গাভীগুলি আপন মনে চরিত্তা বেড়াইত এবং তাহাদের খাদ্যের কোনই অভাব হইত না। কিন্তু আজকাল সেই সমস্ত গো-চারণের ভূমিতে তুলা, ডাল, গম, সব ইত্যাদির চাষ হইতেছে। কাজেই পর্যাপ্ত পরিমাণ গো-চারণ ভূমির অভাব ঘটয়াছে। ইহার প্রতিকারের তার দেশের লোকেরা কৃষকেই প্রেরণ করিতে হইবে। কিন্তু

কথা এই যে, লাভজনক না হইলে দেশের লোকেরা গো-পালন করিবে কেন? সুতরাং এমন গরু পুষ্টিতে হইবে বাহা হইতে পরিবারের খাতের উপযোগী প্রচুর পরিমাণে দুগ্ধ ও মি পাওয়া যায় এবং যে বাছুর হয় সেইটি বড় হইলে বলিষ্ঠ বলদ হইতে পারে। আজকাল যেখা যায় যে, কৃষকেরা এমন তিন চারটি গাভী পালন করে, যেগুলির দুগ্ধ তাহাদের বাছুরের পক্ষেই যথেষ্ট নহে। এই অবস্থার বাধ্য হইয়া কৃষকেরা পরিবারের লোকের খাতের জন্য দুগ্ধ ও মি পাইবার আশার এক একটি করিয়া মহিষ পুষ্টিতে আরম্ভ করিয়াছে। যদি গাভী হইতে একদিকে প্রচুর দুগ্ধ পাওয়া যায় এবং অপর দিকে কার্যক্ষম বলিষ্ঠ বলদ জন্মায় তাহা হইলে এক্ষণভাবে মহিষ পালনের কোনই প্রয়োজন থাকে না। একথা নিশ্চিত যে, উৎকৃষ্ট বলদ জন্মাইতে হইলে গাভী প্রচুর দুগ্ধবতী হওয়া প্রয়োজন। আমরা তিনটে পাই যে, প্রচুর পরিমাণে গরুর খাত উৎপাদনের চেষ্টা করিলেই গো-পালন সমস্তার সমাধান হইবে। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে তাহা হয় না; এতদ্বারা কেবল গাভীর আগে ঘোড়া জুড়িয়া দেওয়াই (Putting the cart before the horse) সার হইবে। আমরা চাই—সংখ্যার অল্প হইলেও কার্যক্ষম কতিগর গরু। কেবল দুগ্ধ দিয়া বাছুর পুষ্টিতে পারে এক্ষণ গরু পৃথিবীর কোন দেশেই পুষিয়া লাভ হয় না। মোটের উপর কেহই এক্ষণ গাভী পালন করিতে পারে না।

মহিষের সংখ্যা যথেষ্ট পরিমাণে বর্ধিত হইয়াছে বলিয়াই ভারতে গরুর খাতের অভাব ঘটয়াছে। গাভী প্রচুর দুগ্ধ দেয় না বলিয়া দাবী মহিষ পালন করা হয় এবং অতঃপর যে মহিষ অপেক্ষা

সেইটিও সংখ্যাবৃদ্ধি করে। এই মহিষ ঘাড়া ভারতের অনেক স্থানেই বিশেষ কোন কাজ হয় না। এই অবস্থার অকৰ্ণণ্য গাভী (বাহা হইতে প্রচুর দুধ পাওয়া যায় না) এবং অকৰ্ণণ্য মহিষ (যে শুনিকে বিশেষ কোন কাজে লাগান যায় না) সমস্ত পশুর খাদ নিঃশেষ করিয়া কেলে এবং ভারতের গরুর খাতের অভাব দূর হয় না।

“এই সমস্তার সমাধানের জন্য, প্রচুর দুগ্ধবতী এবং বলিষ্ঠ বলদ উৎপাদনকারী গাভী পালকের আবশ্যক। চাষ বাসের জন্য যে প্রকারের বলদেই প্রয়োজন হউক না কেন, সেই বলদের মাতা প্রচুর দুগ্ধবতী হওয়া প্রয়োজন এবং প্রজননকারী বাঁড় বাহাতে বলিষ্ঠ এবং আকারে বড় হয়, সেদিকেও দৃষ্টি রাখা আবশ্যক।

“এদেশে নিত্যকম গরুর প্রয়োজন হয় না। বিভিন্ন স্থানে যে সমস্ত গাভী পোষণ করা হইতেছে তাহা হইতে এদেশের প্রয়োজনের উপযুক্ত সংখ্যক বলদ উৎপন্ন হইতে পারে—এমন কি, আরও অল্প সংখ্যক গাভী ঘাড়াও সেকার্য সম্পন্ন হইতে পারে। তবে সেই গাভীগুলি দুই দিক দিয়া উপযোগী হওয়া প্রয়োজন। যথা :—দুগ্ধদানকারী এবং বলিষ্ঠ বলদ উৎপাদনকারী এই দুই কাজের উপযুক্ত গাভী ব্যতীত অপর কোন প্রকার গাভী পালনের জন্ত যে প্রচার কার্য—তাহার দ্বারা একটা অর্থ নৈতিক ভ্রম (a great Economic evil) চিরস্থায়ী করা হইবে মাত্র। ইহা ছাড়া অপর কোন প্রণালীতেই গাভী পালন লাভজনক হইতে পারে না।

“ইহাই যদি ভারতের গো-জাতির অবনতির কারণ হয় তাহা হইলে প্রতিকারের জন্ত সর্বপ্রথম গো-পালন সম্পর্কিত শিক্ষার (Dairy education) প্রয়োজন।—পৃথিবীর প্রত্যেক স্থান

দেশেই আজ কাল দুগ্ধবতী গাভী পালনের ব্যবস্থা কৃষি বিভাগের মধ্যে একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়াছে। তাই আজ ভারতের কৃষক এবং জনসাধারণের জন্য Dairy education এর এক প্রয়োজন দেখা দিয়াছে। কেবল গো-জাতির উন্নতির দিক হইতে নয়,—সর্ব সাধারণের উন্নতি ও স্বাস্থ্যের দিক হইতেও এই শিক্ষা এখন অপরিহার্য হইয়া উঠিয়াছে। সহরে দুগ্ধ সরবরাহের যে ব্যবস্থা এদেশে দেখিতে পাওয়া যায়, তাহার জ্ঞান কৰ্ণ্য এবং ব্যয়সাধ্য ব্যবস্থা বোধ হয় পৃথিবীর আর কোথাও নাই। ইহা হইতেই প্রমাণিত হইতেছে যে, উভয় কার্যের উপযোগী গাভী না হইলে আর এখন চলে না। এদেশে গরুর মাংসের প্রয়োজন নাই—দেশের লোক গো মাংস চায় না। তবে খানোর জন্ত দুধ ও ঘি এবং চাষ বাসের জন্ত বলিষ্ঠ বলদ একান্ত প্রয়োজন। ভবিষ্যতের গাভী হইতে বাহাতে এই দুই কাজ নিষ্পন্ন হয় তাহার ব্যবস্থা অবশ্যই করিতে হইবে।

এই বিবরণীর মধ্যে বিস্তৃত ভাবে কোন কথা আলোচনা করা হয় নাই—আমি কেবল মূলনীতির কথাই বলিয়াছি। কারণ অর্থনীতির দিক হইতে স্পষ্ট ভিত্তির উপর আমাদের কর্ত্তব্যপ্রণালী প্রতিষ্ঠিত না হইলে আমরা কোন কাজই করিতে পারিব না। এই অবস্থায় স্থিতিস্থিত গোপালন প্রণালীতে অবশ্যই প্রচুর দুগ্ধবতী এবং বলিষ্ঠ বলদ প্রজননকারী গাভী পুষ্টিবার ব্যবস্থা করিতে হইবে। কারণ এই দুই দিক অচ্ছেদ্যভাবে জড়িত—একটি ছাড়া অপরটি হইবার উপায় নাই।”

ইহা একটি গুরুতর সমস্যা। গো জাতির এই যে অবনতি—তাহা আমরা ভারতবাসীর অবনতির মধ্যেই প্রতীক্য করিতেছি। পাঠক-

বর্ণালঙ্কার করিবেন যে, মিঃ শিখ কথার উপর বিশেষ জোর দিয়াছেন। যে গাড়ী বেশী দূর দের তাহার পক্ষে উপযুক্ত, কার্যকর ও বলিষ্ঠ বলয় প্রসব করা ঘোটেই অসম্ভব নহে। দীর্ঘ দিনের অভিজ্ঞতা হইতে মিঃ শিখ যে অভিমত দিয়াছেন তাহাতে দেখা যায়—প্রচুর দূর দেওয়া এবং বলিষ্ঠ বাহুর প্রসব করার মধ্যে বলিষ্ঠ সম্পর্ক রহিয়াছে। যে গাড়ী প্রচুর দূর দের সেই গাড়ীই উৎকৃষ্ট উৎকৃষ্ট বৎস প্রসব করিতে পারে।

মিঃ শিখের দ্বিতীয় কথা এই যে, মহিষ ব্যক্তি বিশেষের উপকার করে বটে; কিন্তু সে গাড়ীর সর্বনাশ করে এবং কলে কৃষিকার্যের বিশেষ অনিষ্ট সাধিত হয়। বাহারা গো-পালন করে। তাহাদের উপযুক্ত শিকা দ্বারা এই ব্যাপারে সাকল্য লাভ করা যাইতে পারে।

অজ্ঞাত দেশের পদার্থসম্বন্ধে বেশী সাধারণের হিতার্থে এই সমস্ত ব্যাপারে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন, এদেশে যদি তাহা হইত, তবে কোন কথাই ছিল না। সরকারের সাহায্য পাইলে করেক বৎসরের মধ্যেই এই সমস্তার প্রতিকার হইতে পারিত। সে বাহাই হউক, ব্যক্তি বিশেষের চেষ্টায়ও গো-জাতির ক্রমিক অবনতি অন্ততঃ নিবারণিত হইতে পারে। এদেশে গো-পালন আজকাল অর্থ নীতির দিক হইতে লাভজনক না হইয়া কতিপয় কারণ হইয়া উঠিতেছে। এই যে দুঃস্বপ্ন—ইহার প্রতিকারের জন্য ব্যক্তি বিশেষের চেষ্টাও বিশেষ প্রয়োজন। *

* “ইয়ং ইণ্ডিয়া” পক্ষে প্রকাশিত প্রবন্ধের মর্মসম্বোধ।

মফঃস্বল ব্যাঙ্ক ও লোন আফিসের অবস্থা

(২)

পূর্ববর্তী প্রবন্ধে আমরা মফঃস্বল ব্যাঙ্ক ও লোন আফিসের কথা আলোচনা করিয়াছি। এই সম্পর্কে আরও অনেক বলিবার আছে। ব্যক্তিগতভাবে কতিপয় কর্তব্য সম্পর্কে আলোচনা করিবার সময়েও আমরা মফঃস্বলের ব্যাঙ্ক ও লোন

আফিস সম্পর্কে কয়েকটি প্রস্তাব উপস্থিত করিয়াছি।

একথা বোধ হয় সকলেই স্বীকার করিবেন যে, বর্তমান যুগে ব্যাঙ্ক ও লোন আফিস প্রভৃতি একরূপ অপরিহার্য প্রতিষ্ঠান হইয়া পড়িয়াছে। এই সমস্ত প্রতিষ্ঠান না থাকিলে বিংশ শতাব্দীর

সত্যতার ঠাট্, বজায় রাখিয়া চলাই অসম্ভব। ব্যবসা ও শিল্পাদির কথা না হয় ছাড়িয়াই নিলাম। নিত্য নৈমিত্তিক কার্য্যেও আজকাল ব্যাঙ্কের প্রয়োজন দেখা যায়। এই অবস্থায় কলিকাতা ও মকঃস্বলে এমেশবাসীর কর্তৃত্বে পরিচালিত ব্যাঙ্ক ও লোন অফিস প্রভৃতির সংখ্যা বড় বেশী হয় ততই আমাদের মজল। সংখ্যা বৃদ্ধি দেখিয়া বিচলিত হইবার কোনই কারণ নাই।

তবে এই সম্পর্কে কেহ কেহ গুরুতর অভিযোগ উপস্থিত করিয়াছেন। তাঁহারা বলেন যে, মকঃস্বলের কোন কোন স্থানে ১০।১২টি ব্যাঙ্ক ও লোন অফিস প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে; অথচ হিসাব করিয়া দেখা যায় যে, ঐখানে দুই তিনটি প্রতিষ্ঠানই যথেষ্ট। একথা অস্বীকার করিবার উপায় নাই যে, স্থান, কাল ও পাত্র বিবেচনা করিয়া কাজে হাত দিতে হয়। তাহা না করিলে পরিণামে অজ্ঞতা প করাই সার হয়। পরীক্ষায়ে কিবা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মকঃস্বল সহরে কাজ কারবার খুব বেশী নাই। সেখানে বহি বহ সংখ্যক ব্যাঙ্ক ও লোন অফিস গঠন করা যায় তাহা হইলে কাজ মিলিবে কোথেকে? এই অবস্থায় অস্তায় প্রতিবোগিতা হুজ হইবে,—কে কত বেশী স্নদে টাকা আমানত রাখিবেন—তাহা লইয়া হুড়াহুড়ি পড়িবে এবং পরিণামে ব্যাঙ্ক ব্যবসারীরা ক্ষতিগ্রস্ত হইবেন। কারণ উপরুক্ত স্নদের বেশী স্নদ দিয়া আমানতকারিদিগকে প্রলোভন দেখান খুব সহজ; কিন্তু শেষ পর্য্যন্ত বখাসময়ে তাহাদের পাওনা মিটান সহজ নহে। কেন নহে তাহা একটু বিশদভাবে আলোচনা করিয়া দেখাইতেছি।

হাটী আমানত পাইবার অস্ত সাধারণতঃ এই সকল ব্যাঙ্ক ও লোন কোম্পানী আমানতকারী দিগকে উচ্চহারে স্নদের লোভ দেখাইয়া থাকেন;

ভিন্ন ভিন্ন ব্যাঙ্কের মধ্যে ইহা লইয়া কোন কোন স্থানে নীলামের মত হয়। আমানতকারীরাও এ সুযোগ দেখিয়া দালালদের মারকতে কবাকবি করিয়া বেখানে বেশী স্নদ আদার করিতে পারে, সেইখানেই শেষে আমানত রাখে। এবার Banking Enquiry Committee'র সম্মুখে সাক্ষ্যদান কালে ব্রাহ্মণবাড়িয়া লোন কোম্পানীর ম্যানেজিং ডিরেক্টর বলিয়াছেন যে তাঁহার ২৪% হইতে ৩০% হিসাবেও আমানতকারী-দিগকে স্নদ দিয়া ডিপজিট লইয়াছেন এবং ৪৮% হইতে ৬৫% হিসাবে সেই টাকা দান করিয়াছেন। ৩০ টাকা স্নদে, টাকা আমানত নিলে তাহা ৬০ টাকার কমে খাটানো যায় না; খাটাইলে সব খরচ খরচা বাদে ভেমন লাভ করা যায় না; অথচ কোনও লোক এত উচ্চহারে স্নদ দিয়া ভাল সিকিউরিটি বন্ধক রাখিবে না। কর্তৃপক্ষগণকে তখন বাধ্য হইয়া টাকা খাটাইবার জন্ত বেখানে সেখানে খারাপ সিকিউরিটির উপর বেশী স্নদে টাকা দান করিতে বাধ্য হইতে হয়। ইহার আশু বিপদ এই যে পর বৎসর দুর্ভিক্ষ অচম্মা বা কাজ কারবারের অবস্থা খারাপ হইলে এই দাবনী টাকা বা তাহার স্নদ আদার হয় না স্ততরাং আমানতকারীদিগকে উচ্চহারে স্নদের টাকা সহ টাকা ফিরাইয়া দেওয়া কঠিন হইয়া পড়ে। স্ততরাং যে কোনও হারে স্নদ দিয়া টাকা আমানত নিতেই হইবে। এই যে নীতি ইহা সকল ব্যাঙ্কিং নীতির মূল স্ত্রজের বিরোধী; কারণ বেশী স্নদে টাকা আমানত নিলে বেশী স্নদেই সে টাকা খাটাইতে হইবে; এবং বেশী স্নদ স্নদেই সে টাকা খাটাইতে হইবে; এবং বেশী স্নদ দিয়া কোনও খাতকই ভাল সিকিউরিটি বন্ধক দিতে আসিবে না। কারণ ভাল সিকিউরিটী থাকিলে সে অনায়াসে যে কোনও মহালয়ের

নিকট হইতেও কম মুদ্রে টাকা পাইতে পারে।

সাধারণতঃ ৫ হইতে ৭ টাকা শত করা মুদ্রে বিভিন্ন ব্যাঙ্কে টাকা জমা লওয়া হয়। এইস্থলে যদি ১২।১৪ টাকাও মুদ্রের প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয় তাহা হইলেও ব্যাপার গুরুতর না হইয়া যায় কোথায়?

আমাদের প্রত্যেক অভিজ্ঞতা হইতে বলিতে পারি যে, মকঃবলের কোন কোন স্থলে এরূপ ব্যাপার ঘটিতেছে। ইহাতে কেবল কয়েকটি নির্দিষ্ট ব্যাঙ্ক নয়—সমগ্র ব্যাঙ্ক ও ব্যবসায়ের ভবিষ্যৎ নষ্ট হইয়া বাইতেছে। এই ব্যবসা অতি বিচক্ষণ ব্যবসা—ইহাতে যথেষ্ট বিভাবৃদ্ধি ও সত্তার প্রয়োজন হয়। একবার সুনাম নষ্ট হইলে তাহা পুনরুদ্ধার করিবার উপায় আর থাকে না। কাজেই বিশেষ সততার সহিত এবং অকরে অকরে যুক্তি পালন করিয়া এই ব্যবসার পরিচালন করিতে হয়। মকঃবলের ব্যাঙ্ক ও লোন আকিসগুলিতে সকল সময়ে উপরোক্ত নীতি প্রতিপালিত হয় কিনা সন্দেহ। বাহাতে মোটামুটি প্রতিকার হয় এবং উন্নততর প্রণালীতে এবেশের ব্যাঙ্ক ও লোন আকিসগুলি পরিচালিত হয়—তাহাই আমাদের একমাত্র কার্য। এবিষয়ে কাহারও বিমত থাকিতে পারে না। মকঃবল ব্যাঙ্ক ও লোন আকিসের হিতকরী বলিয়াই আমরা আজ নির্ভীকভাবে ইহাদের যোষা ক্রটির কথা আলোচনা করিতে প্রবৃত্ত হইয়াছি। কারণ দুই কতসমূহ বিচক্ষণ সার্জনদের দ্বারাও কাটিয়া না গেলিলে যেমন ক্ষত কেবল বাড়িতেই থাকে—আরোগ্য হইবার লক্ষ্যটি পর্য্যন্ত দেখা যায় না, তেমন ব্যাঙ্ক, বীমা ও লোন আকিস প্রভৃতির পল্লম নির্ধনভাবে

দুরীভূত না করিলে তাহা কেবল বাড়িতেই থাকে এবং পরিণামে এতদ্বারা সমগ্র প্রতিষ্ঠানের অস্তিত্ব পর্য্যন্ত বিলুপ্ত হয়। এসমস্ত ব্যাপারে গোড়ার সতর্ক হওয়া একান্ত প্রয়োজন।

সম্প্রতি কলিকাতার কোন কোন সংবাদপত্রে মকঃবলের ব্যাঙ্ক ও লোন আকিসের কথা আলোচিত হইতেছে। ইহাতে কোতের কোনই কারণ নাই। তবে দেখিতে হইবে যে, এই সমস্ত সমালোচনা যেন ধ্বংসকর না হইয়া সংগঠন—মূলক (Constructive not destructive) হয়। এস্থলে আমরা কয়েকটি অভিযোগের কথা উল্লেখ করিতেছি :—

(১) আদারী মূলধন খুব সামান্য থাকে।

(২) রিজার্ভ কণ্ড খুব কম থাকে এবং তাহাও কাজের সময় পাওয়া যায় না।

(৩) আদারী মূলধনের উপর খুব উচ্চহারে লভ্যাংশ (Very high rate of dividend) দেওয়া হয়।

(৪) উৎকৃষ্ট নগদ টাকা (cash balance) নাম মাত্র থাকে।

এই সমস্ত অভিযোগের কথা আমরা একে একে আলোচনা করিব। আর একটি অভিযোগের কথা পূর্ববর্তী প্রবন্ধে বলা হইয়াছে—তাহা এই যে, Quick debt and slow assets—অর্থাৎ মকঃবলের ব্যাঙ্কগুলি কেবল ভবিষ্যৎ ও বাড়ী ইত্যাদি বন্ধক রাখিয়াই টাকা খাটাইবার ব্যবস্থা করেন। ইহাতে যে সম্পত্তির কর্তৃত্ব আছে, তাহা হইতে প্রয়োজন অল্পসময়ে নগদ টাকা পাওয়া যায় না। মোটের উপর, ব্যাঙ্কগুলি তখন জমিদার হইয়া বসেন। কলে আর্থিক সম্বলতাহীন বাণালী জমিদারের ভায় ব্যাঙ্কেরও দুর্দশার লীলা থাকে না। কার্যক্ষেত্রে এরূপ দুর্ভাগ্য ইতি

মধ্যেই করেকটি পাওয়া গিয়াছে। মকঃবলের করেকটি বিশ্বস্ত এবং বিশিষ্ট ব্যাঙ্ক অথবা নগদ টাকার অভাবে বিশেষ বিব্রত হইয়া পড়িয়াছেন। ইহাদের অবস্থা মোটের উপর মন্দ নহে; কারণ Slow assets—অর্থাৎ জমি বাড়ী প্রকৃতি সম্পত্তির হিসাব ধরিলে এই সমস্ত ব্যাঙ্কের অবস্থা খুবই উন্নত বলিয়া মনে হয়। সম্পত্তি থাকা সত্ত্বেও এই বে ভ্রমবহা—তাহার প্রতিকার হওয়া একান্ত প্রয়োজন।

আর একটা অভিযোগ এই যে, আদায়ী মূলধনের পরিমাণ খুব কম থাকে। হয়ত এক লক্ষ টাকার মূলধন লইয়া এক একটি ব্যাঙ্ক ও লোন আফিস খোলাইয়া করা হয়; কিন্তু তার পর আর এত টাকা আদায় হয় না। মকঃবলের অধিকাংশ ব্যাঙ্ক ও লোন অফিস ২৫ হাজার হইতে ৫০ হাজার টাকার বেশী মূলধন আদায় করিতে পারে না। অতঃপর ইহারা আমানতের টাকা লইয়া পরের ধনে গোছারি করিতে শুরু করে। অনেক স্থলেই দেখা যায় যে, আদায়ী মূলধন (paid-up capital) অপেক্ষা ৩০ গুণ হইতে ১০০ গুণ পর্যন্ত বেশী আমানত গ্রহণ করা হয়। ইহাতে নানা দিক দিয়াই অসুবিধা হইবার সম্ভাবনা থাকে। কারণ আমানতের টাকা স্থায়ী টাকা নহে। সময় হইলে এগুলি কিরাইরা দেওয়ার প্রয়োজন। কাজেই চুর প্রণালী কোন কার্যকারকাবে এই আমানতী টাকা খাটানো যায় না। অতি লোভে পড়িয়া খাটাইতে গেলে বিপদ হয়; আমানতদারেরা যখন দাবী উপস্থিত করে তখন টাকা প্রত্যাপন করিতে পারা যায় না। ইহাতে ব্যাঙ্কের সুনাম নষ্ট হয়।

তার পর রিজার্ভ ফণ্ড সম্পর্কে ও অভিযোগ

আছে। কোন ব্যবসায়েরই তিরকাল সমান যায় না। সর্বত্রই উঠতি এবং পড়তির সম্ভাবনা আছে। এরূপ সঙ্কটকালে বাহাতে বিপদে পড়িতে না হয় তদ্ব্যন্থ গোড়া হইতে সাবধান থাকা কর্তব্য। মকঃবল ব্যাঙ্কসমূহে সাধারণতঃ আমানতী টাকা দ্বারাই ব্যাঙ্কের কাজ চলে। কিন্তু বেশে দুর্ভিক্ষ এবং অন্নশূন্য ইত্যাদি হইলে আমানতী টাকা আসে না এবং পুরাতন আমানতদারেরা তাহাদের টাকা উঠাইয়া লইবার জন্য ব্যস্ত হয়। এরূপ সময়ে যথেষ্ট রিজার্ভ ফণ্ড থাকিলে কোনই দুর্ভাবনায় পড়িতে হয় না।

মকঃবলের অনেক ব্যাঙ্ক ও লোন আফিসের তাহা নাই। একেবারে যে নাই এমন নহে—তবে উপযুক্ত পরিমাণ অর্থ রিজার্ভ ফণ্ডে নাই—ইহাই হইল অভিযোগ। তার পর বাহা কিছু থাকে তাহাও অল্প সময়ের মধ্যে হস্তগত করা যায় না। কারণ তাহা এমন সব দাগনে আবদ্ধ থাকে বাহা ইচ্ছামত নগদ টাকায় (liquid money) পরিণত করা যায় না। সেইজন্য বড় বড় ব্যাঙ্কের রিজার্ভ ফণ্ড সাধারণতঃ ইম্প্রিভিয়াল ব্যাঙ্কের হাতে গভর্নমেন্ট সিকিউরিটিতে ন্যাত থাকে। চাহিবা মাত্র এই সমস্ত টাকা পাওয়া যায়। যে সমস্ত সিকিউরিটীর উপর চাহিবা মাত্র টাকা পাইবার সম্ভাবনা থাকে তাহাতেই রিজার্ভ ফণ্ডের টাকা invest করিয়া রাখা কর্তব্য। এই টাকার উপর বেশী কিছু লভ্যাংশ প্রত্যাশা করা সম্ভব নহে।

আদায়ী মূলধনের (fided diposit) উপর খুব বেশী হারে সুদ দেওয়া হয় বলিয়াও কেহ কেহ অভিযোগ করিয়াছেন। অনেক স্থলে এরূপ হই-রাছে বলিয়া প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। তবে সর্বত্র এই অভিযোগ চলে না। অনেক ব্যাঙ্কের প্রচুর

লাভ হয়—একথা অস্বীকার করা যায় না। কিন্তু ভবিষ্যতের কথা মনে রাখিয়া একরূপ লাভের টাকা রিজার্ভ কণ্ডে বেশী পরিমাণে জমা রাখা কর্তব্য। অভাব ব্যাধি যে হারে লভ্যাংশ দেয় সেই হারে আদারী মূলধনের উপর লভ্যাংশ দিলেই চলে। অনেক বলিতে পারেন যে, তাহাতে নুতন অংশীদার জুটে না। নুতন অংশীদার জুটাইবার জন্যই প্রচুর পরিমাণ লভ্যাংশের লোভ দেখাইবার প্রয়োজন হয়। কিন্তু একরূপ নীতি ব্যাধি ব্যবসায়ের অঙ্গুল নহে; বাঁহারা একরূপ ব্যবসা বোঝেন, তাঁহারা নিশ্চয়ই রিজার্ভ কণ্ডের কথাও চিন্তা করেন। এই অবস্থার অপেক্ষাকৃত কম হারে লভ্যাংশ দিয়া রিজার্ভ কণ্ডে টাকা মজুদ করিয়া রাখিলে বোধ হয় তাঁহারা নিরাশ হইবেন না। এ সম্বন্ধে ভবিষ্যতে আমাদের আরও কিছু বলিবার ইচ্ছা রহিল।

সর্বোপরি উদ্ধৃত নগদ টাকার অভাবের কথা। প্রবাদ আছে—“অতি লোভে তাঁতি নষ্ট।” মকঃ-খল ব্যাধি ও লোন আফিসের অবস্থাও অনেকটা তাহাই হইয়াছে। আমানতী টাকা হাতে আনি-লেই তাঁহারা নান্ন দিকে তাহা খাটাইবার বন্দো-বস্ত করিয়া কেলেদ, ইহার কলে সময় সময় ইহা-য়ের দারুণ অর্থাভাব উপস্থিত হয়।

ব্যাধি ব্যবসা হইল মোটের উপর নগদ টাকার ব্যবসায়। এই ব্যবসায়ের যথেষ্ট নগদ টাকা (Liquid cash) হাতে রাখা চাই। তাহা না থাকিলে এই ব্যবসায়ের বৈশিষ্ট্য এবং গুরুত্বই নষ্ট হইয়া যায়। এদিকে সকলেরই দৃষ্টি আকর্ষিত হওয়া উচিত।

এর উদ্ভিষ্টে পারে যে, মকঃখলের ব্যাধি ও লোন আফিস যদি অসি ও বাড়ী বন্ধক রাখিয়া টাকা ধার না লেব তবে তাঁহারা টাকা খাটাইবেন

কিসে? এবং উহা যত্নে টাকা খাটাইতে না পারিলে তাঁহারা লাভবান হইবেন কি রূপে?

ইহার উত্তরে বলা বাইতে পারে যে, অসি এবং বাড়ী ছাড়াও অন্যান্য অনেক জিনিষ বন্ধক রাখা বাইতে পারে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ পাট, তুলা, খান ইত্যাদির কথা বলা বাইতে পারে। এই সমস্ত জিনিষ বন্ধক রাখিয়া টাকা দিলে দেশের চাষী-দের যেমন উপকার হইবে ব্যাধির আর্থিক সম্বল-তাও তেমনি বজায় থাকিবে।

পাট উৎপন্ন হইবার সঙ্গে সঙ্গেই অনেক চাষী পেটের দায়ে, কেহ বা পাট জমা রাখিবার জার-গার অভাবে তৎকর্ণাৎ নান্যমাণ দ্বারে বিক্রয় করিয়া ফেলিতে বাধ্য হয়। মকঃখলের ব্যাধি ও লোন আফিস প্রভৃতি খুব কম খরচে একটি শুদাম প্রস্তুত করিতে পারেন এবং সেই শুদামে পাট, তুলা ও খান প্রভৃতি জমা রাখিয়া চাষীকে টাকা দিতে পারেন। বৎসর না বাইতেই এই টাকা হাতে কিরিয়া আসিবে। কারণ পাটের দর বখন বাড়িবে তখন চাষীরা তাহা বিক্রয় করিয়া ব্যাধির টাকা যেমন শোধ করিবে, তেমনি নিজের ছুঁপনসা পাইবে। কেহ কেহ বলিতে পারেন যে ইহাতে ব্যাধির তত্ত্বাবধানের কাজ একটু বৃদ্ধি পায়। কিন্তু আমরা বলি যে অসিদারী হাতে আসিলে যে পরিমাণ বস্তাটি পোয়াইতে হয়, ইহাতে তাহা অপেক্ষা অনেক কম হানাদা। তাহাছাড়া এই-রূপ investmentএ এক বৎসরের মধ্যেই নগদ টাকা হাতে কিরিবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে।

পদ্ধতিতে অসিদারীতে টাকা ফেলিলে কম বৎসর পরে যে নগদ টাকা হাতে আসিবে—তাহার কোনই স্থিরতা থাকে না। আমাদের দিকে অনেক চা-বাগান আছে। এই সমস্ত বাগা-নের চা-এর কলস বন্ধক রাখিয়া টাকা ধার নেওয়া

চলিতে পারে। তবে খুব সতর্ক হইয়া কাজ করা প্রয়োজন—যেন শেষ পর্যন্ত কতির কোন সম্ভাবনা না থাকে। এইরূপ স্থলে চা-বিক্রয়ের উপযুক্ত সময় আসিলেই তাহা বিক্রয় হইয়া যাইবে এবং ব্যাঙ্কের হাতে টাকা কিরিয়া আসিবে। যে সব স্থলে এরূপ ভাবে ব্যবসা বাণিজ্যে টাকা খাটাইবার সম্ভাবনা নাই—সেই সমস্ত স্থলে (বিশেষ করিয়া মকঃস্থলে) ব্যাঙ্কের স্থলে অমি বন্ধকী ব্যাঙ্ক (Land mortgage bank) প্রতিষ্ঠা করাই

কর্তব্য। কারণ তখন আর নগদ টাকার তানি-দের কোনই ভয় থাকে না। জানিয়া শুনিয়াই লোকে অমি বাড়ী প্রভৃতি Slow assets এর উপর তাহাদের টাকা খাটাইয়া লাভের প্রত্যাশা করে।

মকঃস্থলের ব্যাঙ্ক ও লোন আফিসের পরিচালক বৃন্দকে, আমরা এ সমস্ত কথা বিশেষ ভাবে বিবেচনা করিয়া দেখিতে অতুরোধ করি।

কলার চাষ

কলার চাষ প্রায় সকল প্রকার মাটিতেই করা যায়। তবে দো-আঁশ মাটিতে যেরূপ সফল ও অসফল কলা জন্মায়, বালি বা কড়া এঁটেল মাটিতে সেরূপ হয় না।

চাঁপা, মননা, মজুয়া, কাঁঠালী প্রভৃতি সাধারণ কলাগাছ বৎসরের যে কোনও সময়েই রোপণ করা চলিতে পারে। “মাঘে কলা, ফাগুনে নলা” এই সাধারণ প্রবচন অল্পসারে মাঘ মাস সর্বপ্রকার কলাগাছ রোপণের পক্ষে প্রযুক্ত হওয়া উচিত ছিল। কিন্তু, মাঘ, ফাগুন, চৈত্র, এই তিন মাস কার্বলী, কানাই বাশী প্রভৃতি প্রথম শ্রেণীর কলা গাছ রোপণের পক্ষে আদৌ অসুস্থ নহে। ইহার

রসাল মাটি ব্যতীত ভাল জন্মায় না এবং শুক মাটিতে ইহাদিগের তেউড় রোপণ করিলে তাহাদের মৃত্যুর আশঙ্কা থাকে বোল আনা। এই জন্য ইহাদিগকে বর্ধাকালে রোপণ করা সুবিধা জনক। একটা খনার বচন আছে—

বলে' গেছে রাবণে,

কলা পৌত' গে রাবণে।

আবার,—বলে' গেছে রাবণে,

কলা পুঁতো না রাবণে।

এই বিপরীতার্থক বচনও অনেকের নিকটে গুলিতে পাওয়া যায়। বাস্তবিক পক্ষে দুইটি কথাই ঠিক। প্রাচীন মাসে এদেশে খুব বেশী বৃষ্টি হইয়া

থাকে। সেইজন্য সাধারণ কলাগাছ এই সময়ে রোপণ করিলে উহাতে কেঁচো লাগিয়া সমস্ত পরিশ্রম বিফল হইয়া বাইবার সম্ভাবনা আছে। কিন্তু কানাই, বাঁশী প্রভৃতি ভাল কলার গাছ বর্ষার পরে রোপণ করিলে উহার গুকাইরা মরিয়া যায়, এবং এই সকল গাছ সহজে কেঁচো দ্বারা আক্রান্ত হয় না বলিয়া ইহাদিগকে প্রাচীন যামে রোপণ করাই প্রশস্ত।

কলার পরিচয়

বাঙ্গালীর নিকটে কাঁচকলা, চাঁপা, কাঁচালী, মন্দা প্রভৃতি কলার পরিচয় দেওয়া নিম্নরূপ। তবে কানাই বাঁশী, পিনাং, প্রভৃতি প্রথম শ্রেণীর কলাগুলির সহিত অনেকের পরিচিত নহেন বলিয়া ইহাদের কিঞ্চিৎ পরিচয় দেওয়া আবশ্যক।

১। কাঁচলী কলার গাছ সাড়ে তিন হাতের বেশী উচ্চ হয় না। কিন্তু, কলার কাঁদি হয় চাঁপা কলার তায় খুব বড়। কলাগুলিও বেশ বড় ও সুস্বাদু, তবে মর্ত্তমান কলার ন্যায় মোলায়েম নাহ।

২। কানাই, বাঁশী কলার গাছগুলি সাধারণ চাঁপা কলার গাছের ন্যায় হইয়া থাকে। প্রত্যেকটা কলা এক ফুট দীর্ঘ ও ওমনে বেড় পোয়া পর্যন্ত হইয়া থাকে। পাকা কলার ভিতরে ইহাই সর্কাপেকা লম্বা কলা। ইহার কাঁচা কলা সিদ্ধ করিলে গলিয়া ঠিক মাখনের ন্যায় হয়; পাকা অবস্থাতে ইহার কোন রং নাই, কিন্তু যাদ অতুলনীয়।

৩। বীট জবা বা রাসকলার গাছগুলি দেখিতে লাল। কলাগুলিও কাঁচা অবস্থায় মেটে, লাল রং-এর হয়; পাকিলে সিন্দূরের ন্যায় উজ্জ্বল লাল বর্ণে যোহিত করে। এই কলাগাছের

খোঁক খুবই নরম বলিয়া কলাগুলি পাছে রক্ত কলা কটিন, সাধারণ বাতালে অথবা কাঁদির নিজের ভারেই গাছ হইতে ভাঙিয়া পড়ে। কলাগুলি মোটা বীচে কলার ন্যায় বেশ বড় ও মোটা হয়। বাদে গন্ধে ও বর্ণে ইহা সকল প্রকার কলার মধ্যে শ্রেষ্ঠ।

৪। ঢাকাই মর্ত্তমান কলার গাছ বৎসরের যে কোনও সময়ে রোপণ করা হইতে পারে। ইহার কলা অত্যন্ত সুস্বাদু; কিন্তু দেখিতে বিস্ত্রী। পাকিলেও বিশেষ রং হয়না বলিয়া বাজারে উহার তেমন আদর নাই। এই কলা পাকিলেই বোটা হইতে খলিয়া পড়ে।

৫। মর্ত্তমান কলাকে দেশভেদে কোথাও অল্পপম, কোথাও সবরী, কোথাও বা মালভোগ বলিয়া থাকে। ইহার অল্পপম আদর জনাই ইহা বিখ্যাত। কিন্তু এই কলা আবাদের প্রথম অবস্থিধা, একই স্থলে দুই বৎসরের অধিক কাল ইহা ভাল জন্মায় না। বাড় পুরাতন হইলেই পাকা কলার ভিতরে হুড়কীর ন্যায় শক্ত শক্ত গুটী হইতে দেখা যায়।

৬। পিনাং কলাকেই সম্ভবতঃ পূর্ববঙ্গে অরীষের বলিয়া থাকে ইহার গাছের প্রত্যেক পাতার গোড়া হইতে কাণ্ড পর্যন্ত ভেগোর শির দুইটা টুক্টকে লাগ রংএর হয় এবং তেউড়ের সুগন্ধে বা এঁট্টী বেশ সমান ভাবে গোল হইয়া থাকে। প্রত্যেক কাঁদিতে ১০৬ ছড়ার বেশী কলা হয় না। ইহা অল্পপম জাতীয় কলা, - বাদে অল্পপমের অপেক্ষাও ভাল। - সাধারণতঃ সকল প্রকার কলার ভিতরে বীজ হটক বা না'ই হটক, বীজ থাকিবার জন্য তিনটি হুড়ক ও শক্ত শির থাকে। কিন্তু পিনাং কলার ইহার পরিবর্তে ঐ তিন স্থানে দিষ্ট ও হুগুদি দি-এর ন্যায় রং বিশিষ্ট এক প্রকার গাঢ়

রণ থাকে স্বাভাৱ কলাখাইবার সময় মনে হয়, যেন চুৰিলেই বাহির হইয়া মুখ পরিপূৰ্ণ করিবে। অধিকন্তু প্রথম শ্রেণীর যে সকল গুণ থাকা প্রয়োজন, তাহা পূৰ্ণভাবে বিদ্যমান।

কলাবাগান

কলাবাগান করিবার নিমিত্ত নির্দিষ্ট জমিদানিতে কলার তেউড় রোপণের কয়েক দিন পূৰ্বে দুই একবার চাষ দিয়া তাহার ঘাস জল পরিষ্কার করিয়া লওয়া উচিত। তৎপরে প্রতি ৮ হাত অস্তর ২ হাত গভীর একটা গর্তের ভিতরে একটি করিয়া কলার চারা (তেউড়) রোপণ করিতে হইবে। দক্ষিণ বঙ্গের কৃষিজীব-গণের মতে কলার তেউড় খুব ছোট (৫৭ পাতা বিশিষ্ট অবস্থায় রোপণ করাই সুবিধাজনক। ইহাতে অবশ্য সমস্ত কলাগাছেই ফল পাওয়া যায়, কিন্তু এই ছোট "চ্যাক কাটা তেউড় বৃদ্ধি পাইয়া তাহা হইতে ঝড় ঝড় হইতে যে সময় লয়, তাহা উত্তর বঙ্গীয়গণ বুঝা নষ্ট করিতে সম্মত নহে। তাহারায়ুবা তেউড় রোপণ করিবার পক্ষপাতী। ইহাতে রোপিত তেউড়টির ফল ভাল হয় না বটে, কিন্তু অল্প সময়ের ভিতরে এই তেউড় হইতে নূতন নূতন তেউড় বাহির হইয়া লতেনে বর্ধিত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ ২০ হস্ত হইতে ৩০ হস্ত পরিমাণ লম্বা চারা (১২ পাতা হইতে ২০ পাতাবিশিষ্ট) রোপণ করিতে পারিলেই সর্বোৎকৃষ্ট হইয়া থাকে।

তেউড়গুলি কাড় হইতে খোঁজা দ্বারা উত্তোলন করিয়া কোনও ছায়ামুক্ত স্থানে ২৩ দিন রাখিবার পরে উহাদের মূলদেশের শিকড়গুলি কাটিয়া ফেলিতে হইবে। তৎপরে পল্লভূমির অর্ধাংশ কাটিয়া ফেলিয়া উহাদিগকে বগাবানে রোপণ

করিতে হইবে। পুরাতন এঁটে অথবা শিকড় সমেত চারা রোপণ করিলে উহারা পচিয়া বাইয়া গাভিগুলিকে মারিয়া ফেলিতে পারে, এবং রোপিত হেউড়ের নূতন শিকড় বাহির হইতে বিঘ্ন হয় বলিয়া তেউড়গুলি দুর্বলতাগ্রস্তও মারা বাইতে পারে।

মাটির চাষ

তেউড়গুলি রোপণ করিবার সময়ে উহাদের গোড়ার মাটি বেশ করিয়া ঠাণিয়া দিতে হইবে। তৎপরে স্বতন্ত্র না প্রত্যেক তেউড় হইতে নূতন পাতা বাহির হয়, ততদিন পর্য্যন্ত ২৪ দিন অস্তর অস্তর একবার করিয়া খোঁজার টলটা দিক দিয়া ঐ মাটি ঠাণিয়া বসাইয়া দিতে হইবে। রোপিত তেউড় তাহার নূতন শিকড় বাহির না হওয়া পর্য্যন্ত দুর্বল থাকে ও ক্রমশঃ শুকাইয়া সরা হইতে থাকে বলিয়া রোপণের সময়ে ইহাদের গোড়ার মাটি খুব করিয়া চাপিয়া দিলেও ২৪ দিনের ভিতরেই উহার গোড়ার কাঁক হইয়া ভবিষ্যতে জল জমিবার স্থান প্রস্তুত হইয়া থাকে। চারার গোড়ার জল জমিলে উহার এঁটে পচিয়া মারা বাইতে পারে বলিয়া উহার গোড়া এইরূপ ভাবে মাঝে মাঝে ঠাণিয়া দিবার আবশ্যক।

বর্ষা অন্তে আশ্বিন হইতে মাঘ মাসের ভিতরে সমস্ত কলাবাগান একবার কোপাইয়া দিয়া প্রত্যেক গাছের গোড়ায় কিছু কিছু মাটি দিতে হইবে।

কলাগাছের পাতা কাটিলে কণ্ঠিত পাতার ভেগোর ভিতরের sponge এর স্থায় শাস গাছের ভিতরে পর্য্যন্ত শুকাইয়া অথবা পচিয়া যায়। ফলে, গাছ দুর্বল ও রুগ্ন হইয়া পড়ে বলিয়া, উহাতে কাঁদি পড়ে খুবই ছোট এবং কলাগুলি হয় ততোধিক ক্ষুদ্র। এইজন্য কলার পাতা কাটা

কোন ক্রমেই উচিত নহে। নেহাৎ প্রয়োজন হইলে ২১খানি পাতার অর্দ্ধাংশ ডেগোর সহিত রাখিয়া অবশিষ্টাংশ কাটিয়া লওয়া যাইতে পারে।

কলাগাছ রোপণের দৈর্ঘ্য বৎসরের ভিত্তরে ফল পাওয়া যায়। রোপণের বৎসরে কেবল বেশ ফাঁকা থাকে বলিয়া সেই বৎসর অল্প যে কোনও একটি ফসলও আবাদ করিয়া লওয়া চলিতে পারে।

ফল ধরিবার সময় হইতে কলাবাগান পরিষ্কার রাখা সর্বতোভাবে কর্তব্য। বাগানে জল থাকিলে কলার খোসার উপরে কাল ধসুধে এক প্রকার দাগ দেখা দেয়। ফলে কলাগুলি দেখিতে যেমন কদর্য হয়, খাইতেও তেমনি আশাহুন্নপ আদর্শবিশিষ্ট হয় না।

মোচা হইতে সমস্ত কলা বাহির হইবার পরে কলার ফুল যখন ফুলিয়া পড়িতে থাকে, তখন মোচাগুলি কাঁদি হইতে কোনও প্রকারে ভাঙ্গিয়া অথবা কাটিয়া ফেলিতে হইবে। যথাসময়ে মোচাগুলি কাটিয়া না ফেলিয়া গাছে রাখিয়া দিলে কলাগুলি পুষ্ট হইতে বিলম্ব হয় ও আকারেও অপেক্ষাকৃত ছোট হইয়া থাকে। মোচা কাটিয়া দুই মাস পরে কাঁচকলা এবং ৪ মাস পরে পাকা কলা খাদ্যোপযোগী হয় তবে শীতকাল হইলে ৫/৬ মাস সময় লাগিয়া থাকে। শীত ঋতুতে উত্তর দিক হইতে বায়ু বহিতে থাকে। উত্তর

দিকস্থ বায়ু শীতল বলিয়া প্রায় আরও সংকেই ভাঙ্গিয়া পড়ে। অনেক আবার গাছের গোড়ার একটি বাঁশ পুঁতিয়া তাহার সঙ্গে গাছটিকে দাঁড় দিয়া বেঁধে করিয়া জড়াইয়া বাঁধিয়া রাখে—কলার গাছ কতকগুলি আঁশের সমষ্টি, সুতরাং উহা সংকে ভাঙ্গিবার সম্ভাবনা নাই। কলার কাঁদির ভায়ে গাছের ভিতরের খোঁড় ভাঙ্গিয়া থাকে। কলার কাঁদি না বাঁধিয়া কেবল মাত্র গাছ বাঁধিয়া রাখিলে খোঁড় ভাঙ্গিবার কোনও প্রতীকার হয় না, যথা পরিশ্রম ও অর্থব্যয় হয় মাত্র। কিন্তু, প্রত্যেক কলস্ত গাছের গোড়ার একটি বাঁশ পুঁতিয়া সেই বাঁশের সহিত কলার কাঁদির যে স্থান হইতে ছড়া পড়িতে আরম্ভ হইয়াছে, সেই স্থান হইতে উর্দ্ধে অর্ধ হস্তের ভিতরে দড়ি দ্বারা বাঁধিয়া যদি ঝুলাইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে কোন ক্রমেই সেই কাঁদি আর ভাঙ্গিয়া পড়িতে পারে না। মন্থনা ও চাকাই মর্ন্তমান কলার খোঁড়ের উর্দ্ধাংশ গাছের ভিতরেও অনেক দূর পর্যন্ত শক্ত থাকে বলিয়া বাঁশ বাঁধিয়া না দিলেও সহজে ভাঙ্গিয়া পড়ে না।

এক বিঘা কলার আবাদে প্রতি বৎসর একশত হইতে দেড়শত টাকা লাভ থাকিতে পারে।

(স্বদেশী বাজার)





ব্যবসায়ের সন্ধান

ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চান বা বেচিতে চান; এই সকল ব্যবসায়ীরা কি জিনিষ কিনিতে চান অথবা বেচিতে চান তাহার বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদের পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে

১। পত্র লিখিবার সময় ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

২। বাঙ্গালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাঙ্গালী কি বাংলার বাহিরের লোক।

৩। অল্পসঙ্কীর্ণ গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মানুলোপযোগী পোস্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন দেশের ডাকমান্ডল কত, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।

৪। আমাদের পত্র লিখিতে হইলে উত্তরের জন্য সর্বদা পোস্টেজ পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্য বহু লোকই আমাদের পত্র লেখেন। পোস্টেজ দিয়া সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।

৫। পত্র লিখিবার সময় “ব্যবসা ও বাণিজ্য” কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

৩। কোন মাসের "ব্যবসা ও বাণিজ্য" এবং কত নম্বরের অঙ্গসঙ্গার বেবিল পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।

৭ পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, দুই পিঠে লিখিবেন না।

৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাকের সহিত তাহাদের কারবার আছে, অথবা যে ব্যাকের reference দিতে চান, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।

৯। যদি কেহ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চান, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।

১০। Indian Trade Journal হইতে যে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সম্বন্ধে নিয়মিতরূপে টিকানার ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন তারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্বরের Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence

1. Council House Street,

Calcutta.

[১৯৩০ সালের ৬ই ফেব্রুয়ারী তারিখের অন্য মাসের প্রদেশের অন্তর্গত টুনি (Tuni) হইতে কোনও বড় কার্খ পত্র লিখিয়াছেন।]

CASTOR OILCAKE

অগ্র

(S-134) Castor Oilcake—অর্থাৎ রেড়ীর খোল পরিদ্র করিতে ইচ্ছুক ব্যক্তিগণের সন্ধান চাহিয়া, কাণপুর হইতে কোনও কার্খ পত্র লিখিয়াছেন।

(S-137) ভারতবর্ষ হইতে বাঁহারা মধু জর করিতে ইচ্ছুক, তাহাদের সন্ধান চাহিয়া মাসিক প্রদেশের অন্তর্গত টুনি (Tuni) হইতে এক তত্ত্বালোক পত্র লিখিয়াছেন।

CRYSTAL GLASS

(S-135) বাঙ্গালার হইতে পত্র লিখিয়া কোনও ব্যবসায়ী, সাদা ও হাল্কা রঙের Crystal glass কারবারীর সন্ধান চাহিয়াছেন।

স্বস্ত

(S-136) ভারতবর্ষ হইতে বাঁহারা বৃত্ত জর করিতে চাহেন তাহাদের সন্ধান জানিবার

NEEM OILCAKE

(S-138) কাণপুর হইতে কোনও ব্যবসায়ী পত্র লিখিয়া Neem Oilcake—অর্থাৎ নিমের খোল কারবারীদের সহিত পরিচিত হইতে চাহিয়াছেন।

PADLOCKS, BADGES etc.

(S-139) ডাল, চাপকাশ ইত্যাদি—

বাঁহারা ক্রয় করিতে চাহেন তাঁহাদের সহিত
পরিচিত হইবার জন্য আলীগড় হইতে কোনও
বড় কার্খ পত্র দিয়াছেন।

[১৯৩০ সালের ২০শে ফেব্রুয়ারী তারিখের
ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

POTATO FLOUR

(S-140) Potato Flour অর্থাৎ
আলু হইতে প্রস্তুত যমলা ক্রয়কারীদের সন্ধান
চাহিয়া মাদ্রাগের অন্তর্গত টুনী (Tuni) হইতে
কোন কার্খ এক পত্র লিখিয়াছেন।

[১৯৩০ সালের ১৩ই ফেব্রুয়ারী তারিখের
ইণ্ডিয়ান ট্রেড জার্নাল হইতে গৃহীত]

MAHUA MEAL

(S-141) Mahua Oilcake অর্থাৎ
মহুয়া খোল বাঁহারা ক্রয় করেন, তাঁহাদের সন্ধান
চাহিয়া কাণপুরের কোনও কার্খ পত্র দিয়াছেন।

পক্ষী ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র জন্তু

(S-142) আমেরিকার কালিফোর্নিয়া
প্রদেশের অন্তর্গত লস এঞ্জেলস্ (Los Angeles)
হইতে এক ব্যবসায়ী পক্ষী ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র
জন্তু বিদেশে রপ্তানী কারীদের সন্ধান চাহিয়াছেন।

হস্তিচোরা শিং

(Deer Horns) বাঁহারা বিদেশে রপ্তানী
করেন তাঁহাদের সন্ধান চাহিয়া জাপানের ওশাকা
(Osaka) হইতে কোনও কার্খ পত্র দিয়াছেন।

FIRE CLAY

(S-144) Fire clay ক্রয়কারীদের
সন্ধান চাহিয়া কলিকাতার একজন বিশিষ্ট ব্যক্তি
পত্র দিয়াছেন।

ICELAND SPAR

(L-145) বাহারা Iceland Spar
(Crystalline Calcite) ক্রয় করিতে ইচ্ছুক
তাঁহাদের সন্ধান জানিবার জন্য কলিকাতা হইতে
কোনও হজ্রলোক পত্র দিয়াছেন।

ROSHA GRASS OIL

(S-146) পাঞ্জাবের কোনও সরকারী
কর্ণচারী Rosha Grass Oil ক্রয়কারীদের
সন্ধান চাহিয়া পত্র দিয়াছেন।

টেন করা চামড়া

(S-147) নিম্নলিখিত টেন করা পাকা
চামড়া বাহারা ক্রয় করিতে ইচ্ছুক তাঁহাদের
সহিত পরিচিত হইবার জন্য মধ্য প্রদেশের
অন্তর্গত রাইপুর (Raipur) হইতে কোনও কার্খ
পত্র দিয়াছেন। যথা :-

টেন করা (পাকা) গোশাপের চামড়া,
টেন করা বেজীর চামড়া, টেন করা বাঁহরের
চামড়া।

ডিম সংরক্ষণের উপায়

মুরগীর ডিম ও হাঁসের ডিম আল কাল নানা রূপে ব্যবহৃত হইতেছে। এক এক স্থলে এই ডিম প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়; কিন্তু সেখানে হয়ত তেমন খরিক্কার পাওয়া যায় না। একরূপ অবস্থায় সেখান হইতে ডিম সংগ্রহ করিয়া অন্ত্র প্রচালন দিবার ব্যবস্থা করিতে পারিলে বিশেষ লাভের সম্ভাবনা আছে। কিন্তু ইহার প্রধান অন্তরায় এই যে ডিম বেশী দিন টিকে না—পচিয়া যায়।

শীতের দিনে বরং অধিক সময় এই ডিম টাটকা থাকে—সহজে পচিয়া যায় না। কিন্তু গরমের দিনে অল্প সময়েরই ডিম পচিয়া যায়। সুতরাং মুর দেশে হইয়া পাঠান যায় না—কারণ পটী মধ্যে এই ডিম কাটিয়া বাইবার সম্ভাবনা পদে পদে বিস্তমান। আবার একটি ডিম যদি পচিয়া যায়—তাহার সংস্পর্শে আসিয়া অপর ডিম ও লিও পড়িতে আরম্ভ করে। এই অবস্থায় ডিম প্রচালন দিয়া লাভ করা মুরের কথা—মুগ্ধন রক্ষা করাই দায় হইয়া উঠে।

তার পর ইহাও উল্লেখ করা প্রয়োজন যে, শীতকালে মুরগী ও হাঁস বেশী ডিম দেয় না। গরমের সময়েরই এই ডিম বেশী হয়। এগুলি যদি বন্ধ করিয়া জমাইয়া রাখা যায় তবে শীতকালে বন্ধন বাজারে ডিমের টান্ডা খুব বেশী এবং দামও চড়া তখন অধিক মূল্যে বাজারে বিক্রয় করা যায়। গরমের দিনে সহজেই ডিম পচিয়া যায় বলিয়া সকল স্থলে ভবিষ্যতের জন্য জমাইয়া

রাখা সম্ভবপর কিম্বা লাভ জনক হয় না। কিন্তু বৈজ্ঞানিক প্রণালী অবলম্বন করিলে হাঁস ও মুরগীর ডিম দুই মাস, চারি মাস, ছয় মাস, এক বৎসর—এমন কি দুই বৎসর পর্যন্ত বেশ টাটকা রাখা যায়।

ডিমের ব্যবসার পক্ষে এই কয়টা বিষয় চিন্তনীয়।

১। পশু পক্ষী জীব জন্ত শীতকালে সাধারণতঃ বোন বিহার কিম্বা বোন লজম করে না। বসন্তের প্রারম্ভ হইতে সমগ্র গ্রীষ্ম বর্ষা ও শরৎ কাল ইহাদের বিহারের সময় সুতরাং এই সময়েরই হাঁস ও মুরগীর ডিম প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। শুধু যে ডিম এ সময় বেশী উৎপন্ন হয় তাহা নহে, পরন্তু একদিকে ডিম যেমন বেশী পরিমাণে উৎপন্ন হয় অপর দিকে তেমনি আবার অত্যধিক গরমের জন্য লোকে এ সময় সাধারণতঃ ডিম মাংসাদি আহার করে না। সুতরাং ডিম এ সময় খুব সস্তার পাওয়া যায়।

অপর দিকে শীতকালে ডিম উৎপন্ন হয় কম, অথচ শীতকালেই লোকে মাংস, ডিম, ইত্যাদি প্রচুর পরিমাণে খায়। সুতরাং ডিমের চাহিদা এবং দামও খুব বাড়িয়া যায়। ব্যবসায়ীর পক্ষে এই দুইটা অবস্থাই খুব অল্পকাল। গরমের সময় বাজার বন্ধন সত্তা থাকে তখন ডিম কিনিয়া শীত কাল পর্যন্ত ইহা তাজা রাখিবার ব্যবস্থা করিতে পারেন।

পাক্ষাত্য বেশে আজকাল ডিম টাটকা রাখিবার জন্য বিভিন্ন প্রণালী অবলম্বন করা হইতেছে।

নিরে কয়েকটি বিশিষ্ট প্রণালীর কথা বর্ণনা করা হইল। এই সমস্ত উপায় অবলম্বন করিলে আমাদের দেশেও অনায়াসে ডিম রক্ষা করা বাইতে পারে।

প্রথমক্রমে এ স্থলে ডিম পরীক্ষা করার একটি নতুন প্রণালীর কথাও বর্ণিত হইল। ইহা অতি সহজ প্রণালী। এই প্রণালী দ্বারা কোন ডিম কত দিনের পুরাতন তাহা বলিয়া দিতে পারা যায়।

ডিম যত পুরাতন হইবে ওজন তাহার ততই হ্রাস পাইবে। আমরা সাধারণতঃ যে ছন দিয়া রান্না করি, সেই ছন ২ আউন্স বা এক ছটাক পরিমিত লইয়া এক পাইন্ট বা দেড় পোয়া জলের মধ্যে গুলিয়া ফেলিতে হইবে। অতঃপর ডিমকে এই জলে ফেলিয়া কোনটুকু দিনের আগের— তাহা প্রমাণ করা যায়। পূর্ক রাত্রে টাটকা ডিম হইলে উক্ত জলে ফেলিয়া মাত্র উহা তলাইয়া বাইবে এবং পাঞ্জের নিরে গিয়া ঠেকিবে। যদি এক দিনের পুরাতন হয়, তবে উহা জলের মধ্যে ডুবিবে বটে; কিন্তু পাঞ্জের তলদেশ পর্যন্ত পৌছাইবে না। যদি তিন দিনের পুরাতন হয় তাহা হইলে সেই ডিম জলের মধ্যে সাতার কাটিতে থাকিবে—অর্থাৎ ইহার সামান্য অংশটুকু জলের উপর ভাসিবে—অবশিষ্ট ভাগ সমস্তই জলে ডুবিয়া থাকিবে। আর তিন দিনের বেশী পুরাতন ডিম হইলে তাহা এই জলের উপর সম্পূর্ণরূপে ভাসিয়া ভাসিয়া ফিরিবে। যত বেশী দিনের পুরাতন ডিম হইবে তত বেশী অংশ ইহার জলের উপর ভাসিয়া থাকিবে।

এখন প্রীরকাল। এই সময়ে বখেট ডিম পাওয়া যায়। এই ডিম শীতকালের জন্য রাখিতে হইলে

S. P.—৫

নিম্ন লিখিত প্রণালী ও প্রক্রিয়া অবলম্বন করা কর্তব্য। :—

(১) এক ছটাক পরিমিত Gum arabic দেড় পোয়া ঠাণ্ডা জলের মধ্যে মিশ্রিত করিয়া যে solution হইবে তাহার মধ্যে ডিম ভিজাইয়া লইয়া তাহা শুকাইয়া লওয়া প্রয়োজন। অতঃপর পরিষ্কার চাইয়ের শুঁড়ার মধ্যে এই ডিমকে প্যাক করিয়া রাখা দরকার।

(২) নিম্নলিখিত জিনিষ একত্র করিয়া যে solution হয় তাহাকে কেহ কেহ packing liquid বলেন। :—

জল দিয়া গলান

সাধারণ চূণ — 1 lb.

সাধারণ ছুন 2 বা 3 lbs

cream of tartar— $\frac{1}{2}$ lbs

এই সমস্ত জিনিষ একত্র করিয়া যে solution হইবে তাহার সহিত জল মিশাইতে হইবে। solutionটি খুব বেশী তরল হওয়া বাঞ্ছনীয় নহে। বাহাতে ডিমগুলি ইহাতে ভাসিতে পারে সেরূপ তরল করা দরকার। এই solution এর মধ্যে ডিম ফেলিয়া রাখিলে অনেক দিন টাটকা থাকে। কেহ কেহ বলেন যে, এই প্রক্রিয়া দ্বারা দুই বৎসর পর্যন্ত ডিম টাটকা রাখা যায়।

(৩) একটি বড় পিপার মধ্যে ঠাণ্ডা জল রাখিতে হয়। পিপার অর্দ্ধাংশ জলে পূর্ণ হইবে এবং অপর অর্দ্ধাংশ প্রথমতঃ খালি থাকিবে। এই ঠাণ্ডা জলের সহিত জলে গলিত চূণ ও ছুন মিশাইতে হইবে। দেখিতে হইবে যেন প্রতি এক বালুতি পরিমাণ জলের জন্য এক পোয়া চূণ এবং এক পোয়া ছুন মিশ্রিত হয়। কোন কোন ব্যবসারী ছুন ব্যবহার করেন না। আবার কেহ কেহ আধ পিপা জলের মধ্যে দুই ছটাক niter

ব্যবহার করিয়া থাকেন। এইরূপে যে সংমিশ্রণ উৎপন্ন হয় তাহাকে ইংরাজীতে pickle বলে।

এই pickle এর মধ্যে টাটকা ভিম ছাড়িয়া দেওয়া হয়। ভিমের এক দিক অপেক্ষাকৃত সরু থাকে। সেই দিকটা ক্রমে ক্রমে জলের নীচে পাতকের তলদেশে দিয়া বসিয়া পড়ে। এইরূপে কতকগুলি ভিম ছাড়িয়া দিলে পর জল কাঁপিয়া উপরের দিকে উঠিতে থাকে। এই জল অর্থাৎ pickle যখন পিপার কানায় কানায় উঠিবে তখন বুঝিতে হইবে যে, এই পিপার মধ্যে যথেষ্ট সংখ্যক ভিম দেওয়া হইয়াছে—আর দেওয়া চলে না। এই অবস্থায় ভিম গুলি ঠাণ্ডা জায়গায় রাখিয়া দিলে তাহা কয়েক মাস পর্যন্ত টাটকা থাকে।

দীর্ঘ দিন এই অবস্থায় রাখিলে ভিমের খোসা গুলি নরম হইয়া যায়—তাহা তখন সহজেই ভাঙ প্রবেশ হয়। অধিকন্তু ভিমের ভিতরের অংশ কিয়ৎ পরিমাণে নোনা হইয়া যায়। ইহার প্রতিকার করে ভিম গুলিকে pickle এর মধ্যে ফেলিবার পূর্বে lard বা চর্কির দ্বারা একবার প্রলেপ দিয়া লইলে ভাল হয়। একপ্রকারে প্রলিপ্ত ভিমের খোসা আর সহজে নরম হয় না এবং ভাঙ্গিয়া বাইবার সম্ভাবনা থাকে না। খুব ঠাণ্ডা ঘরের মধ্যে রাখিয়া দিলে উপরোক্ত প্রণালী অবলম্বনে ভিমকে ছয় মাস পর্যন্ত বেশ টাটকা রাখা যায়।

(৪) প্রথমতঃ টাটকা ভিম বাছিয়া লইতে হয়। অতঃপর খোট খোট বেতের জুঁড়ির মধ্যে ১০১২ টি করিয়া ভিম সাজাইয়া রাখিতে হয়। আর এক পাতকের মধ্যে চিনি সহ জল লিঙ্গ করিয়া রাখিতে হয়। সাধারণতঃ ভিম লের জলের মধ্যে আঁড়াই ঘের Brown sugar দেওয়ার প্রয়োজন হয়। এই পরম জলের মধ্যে

ভিমগুলিকে পাঁচ সেকেন্ড সময় ডুবাইয়া রাখিয়া তাড়াতাড়ি উঠাইয়া লওয়া প্রয়োজন। বাহাতে উহা শীঘ্র শুক হইতে পারে তৎক্ষণে ট্রের উপর সাজাইয়া রাখা বাইতে পারে।

পরম জলের মধ্যে পাঁচ সেকেন্ড রাখার ফলে ভিমের খোসার (shell) ভিতরের দিকে খুব পাতলা অথচ নক্ত চামড়ার একটি আবরণ (Thin skin of hard albumen) উৎপন্ন হয়। অধিকন্তু চিনি দ্বারা ভিমের খোসার সমস্ত ছিদ্রাংশ (pores) বন্ধ হইয়া যায়। এই অবস্থায় ভিম গুলি ঠাণ্ডা করিয়া ছাই ও তুলির মধ্যে প্যাক করিয়া রাখিলে ছয় মাস কাল তাহা অক্ষুণ্ণ থাকে। এক ভাগ ছাই এবং দুই ভাগ তুলি খুব ভাল করিয়া গুড়া করিয়া প্যাকিং এর জন্য এক সংমিশ্রণ তৈয়ারী করিতে হয়। ইহার মধ্যে ভিমের সরু দিকটা নীচে দিয়া লাগানো প্যাক করিতে হয়।

(৫) করালী হেশের কোন কোন বিশেষজ্ঞ নিম্নলিখিত প্রণালী পছন্দ করেন।

একখানি porcelain dish এর মধ্যে দুই ছটাক beeswax লইয়া আঁশের সামান্য উত্তাপ দিয়া গলাইয়া লওয়া প্রয়োজন। অতঃপর ইহাকে এক পোয়া পরিমিত olive oil এর মধ্যে ফেলিয়া খুব ভাল করিয়া নাড়াচাড়া দিয়া একটী সংমিশ্রণ তৈয়ারী করিতে হইবে; অতঃপর এই solution একটু ঠাণ্ডা হইলে এক একটী করিয়া তাহা ও টাটকা ভিম তাহার মধ্যে ডুবাইয়া লওয়া দরকার। ইহাতে ভিমের খোসার উপরে একটি প্রলেপ লাগিবে, এবং তাহাতে কৃত্রিম আবরণ উৎপন্ন হইবে। তেলের অংশ ভিমের খোসার মধ্যে শুষ্ক হইবে এবং ঘরের অংশ দ্বারা খোসার ছিদ্রগুলি বন্ধ হইবে। ইহার পরও যদি বেশী

মাজার মোম ও তেলের সংমিশ্রণ ডিমের গায়ে লাগিয়া থাকে, তাহা হইলে সাধারণ কাপড়ের নেকড়া দ্বারা তাহা মুছিয়া কেলা দরকার।

এইরূপ প্রলেপ দেওয়া ডিম গুলি ছাইয়ের শুঁড়ার মধ্যে সাবধানে প্যাক করিয়া ঠাণ্ডা জায়গায় রাখিয়া দিলে তাহা বহু দিন পর্যন্ত টাটকা থাকে। করাসী বিশেষজ্ঞগণ বলেন যে, এই প্রক্রিয়া দ্বারা দুই বৎসর পর্যন্ত ডিম গুলিকে টাটকা রাখা যাইতে পারে। ইহাতে ডিমের স্বাদের ও কোন পরিবর্তন হইবে না।

(৬) উপরে মোম ও olive oil এর যে সংমিশ্রণের কথা বর্ণিত হইল তাহা অপেক্ষাকৃত ব্যয় সাধ্য। ইহার স্থলে এক প্রকার paraffine ব্যবহার করা যাইতে পারে। যে paraffine সামান্য উত্তাপেই গলিয়া তরল হয়, বাহ্য পঙ্কহীন, স্বাদহীন এবং সস্তা—তাহাই এই কাজের উপযুক্ত। এইরূপ paraffine এর প্রলেপযুক্ত ডিমকে lime pickle এর মধ্যে ডিঙাইয়া রাখিলে তাহা কয়েক মাস পর্যন্ত বেশ টাটকা থাকে। ছাইয়ের শুঁড়ার মধ্যে এরূপ প্রলেপযুক্ত ডিমকে প্যাক করিয়া শীতল জায়গায় রাখিয়া দিলে তাহা এক বৎসর পর্যন্ত রক্ষা করা যায়।

(৭) কেহ কেহ বলেন যে, শুষ্ক লবণের মধ্যে ডিমকে প্যাক করিয়া রাখিলেও বহু দিন পর্যন্ত তাহা টাটকা থাকে। কিন্তু কার্যক্ষেত্রে এই প্রণালী দ্বারা বিশেষ স্কন্ধ লাগিয়া যায় নাই। কেবল তুলসির মধ্যে ডিম প্যাক করিয়া রাখিলে যে অবস্থা হয় কেবল তুলসির মধ্যে রাখিলেও প্রায় সেই অবস্থা হইয়া থাকে। বরং আর্জ আবহাওয়াযুক্ত স্থানে ছব দিয়া প্যাক করা ডিম রাখিয়া দিলে অল্প সময়ের মধ্যেই তাহা বিনষ্ট হইয়া যায় সন্দেহনা থাকে।

(৮) এক স্থান হইতে অপর স্থানে প্রেরণ করিবার জন্য যখন ডিম প্যাক করিতে হয়, তখন নিম্নলিখিত মিশ্রণ ব্যবহার করা যাইতে পারে :—

৮ ভাগ তুলসি

১ ভাগ quick lime বা শুষ্ক চূণ

একত্র মিশ্রিত করিয়া খুব ভাল শুঁড়া তৈয়ারী করিতে হয়। এই শুঁড়ার দ্বারা ডিম প্যাক করিয়া দূরবর্তী স্থানে পাঠান যাইতে পারে।

(৯) ডিমের খোলা non-porous অর্থাৎ ছিদ্রহীন করিবার জন্য আজকাল আর্জানোতে water glass—silicate of soda—ব্যবহৃত হইতেছে। water glass হইতে প্রথমতঃ এক প্রকার পরিষ্কার syrupy solution তৈয়ার করা হয়। অতঃপর এই solution ডিমের খোলার গায়ে মাখাইয়া দিতে হয়। ইহাতে ডিমের গায়ে এক প্রকার thin, hard এবং glassy স্তর লাগিবে। উপরোক্ত solution আজকাল gum, wax ও oil এর পরিবর্তে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হইতেছে। এরূপভাবে প্রলিপ্ত ডিম, ছাইয়ের শুঁড়া অথবা ছাই ও তুলসির সংমিশ্রণের মধ্যে প্যাক করিয়া রাখিলে দীর্ঘ দিন টাটকা থাকিবে।

(১০) ছাইয়ের মধ্যে ডিম প্যাক করিবার পূর্বে ভাল করিয়া তাহা পরীক্ষা করা দরকার। ডিম যদি ভাল না হয় এবং পরিষ্কার ও শুষ্ক না হয়, তাহা হইলে বিশেষ যত্ন করিলেও তাহাকে বেশী দিন টাটকা রাখা যায় না—বাওয়া হইয়া যায়। যে ডিমের খোলা কাটরা গিয়াছে সেজন্য ডিম যদি ভাল ডিমের সঙ্গে প্যাক করিয়া রাখা যায়, তাহা হইলে ভাল ডিম গুলিও বিনষ্ট হয়। প্যাক করিবার সময় সর্বদা ডিমের সরু দিকটা নীচের দিকে রাখিবার

ব্যবস্থা করা দরকার। ছাই অথবা অন্ত কোন হইবে। সর্বাবস্থায় ঠাণ্ডা পরিণাম ভিন্ন রকম
প্রকার গুঁড়ার মধ্যে যদি ভিন্ন পাক করা যায়, করা প্রয়োজন। যে স্থানে ভিন্ন রাখা হইবে
তাহা হইলে বাহ্যতে একটি ভিন্নের খোলা আর সে স্থানের উত্তাপের পরিমাণ বাহ্যতে ঘন ঘন
একটি ভিন্নের খোলার পায়ে না লাগে তাহার পরিবর্তিত না হয় তৎ প্রতি দুই রাখা অবশ্য
প্রতি লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন। দুই ভিন্নের মধ্যবর্তী কর্তব্য।
কাঁকা স্থানটি গুঁড়া দ্বারা পূর্ণ করিয়া দিতে

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)

গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ
অবচ দামে সস্তা।

পায়ে মাখিতে—

চন্দন, বকুল, বেল
শেফালি, সুখী,
কেতকী, ডালি,
মাধবী, মল্লিকা,
চম্পক, কমল,
ওড়িকোলন, ও
ভায়লেট

কাপড় কাচিতে—

বান্জালীপন্টন
বাংলা গোলা
বক
রেশম পশম
ও সুতা কাচিতে
নিম্মলিন ও
কেনব্।

নিম্মলিন

কারখানা—Calso Park বালিগঞ্জ

আফিস—৫০, ক্লাইভ স্ট্রীট।



চা-এর বাজারের অবস্থা

কিছু দিন যাবৎ পৃথিবীর নানা দেশের চা-এর বাজারের অবস্থা মন্দা হইয়া গিয়াছে। ইহার কলে চা ব্যবসায়ী এবং চা উৎপাদনকারী মহলে চাকলা উপস্থিত হইয়াছে। ইতিপূর্বে চায়ের কৃষি বিশেষ লাভ জনক হইয়াছিল। তাই বিভিন্ন দেশের ধনী ব্যবসায়ীরা উৎসাহিত হইয়া প্রচুর পরিমাণ মূলধন চা উৎপাদনে নিযুক্ত করিয়াছেন। লগ্নে লগ্নে আধুনিক বিজ্ঞান সম্ভব নানা প্রকার চাষ প্রণালী অবলম্বিত হইয়াছে। ইহাতে উৎপাদনের পরিমাণ ক্রমেই বর্ধিত হইতেছে। কলে ব্যাপার এই দাঁড়াইয়াছে যে, চাহিদার অতিরিক্ত পরিমাণে চা প্রাপ্তি বৎসর উৎপন্ন হইতেছে। গত কয়েক বৎসর ধরিয়া কিছু কিছু করিয়া চা জমা হইতেছিল। এই জমার পরিমাণ এখন এত

অধিক হইয়াছে যে, চা এর বাজারের ভবিষ্যৎ ভাবিয়া অনেকেই চিন্তিত হইয়াছেন। আপাততঃ উৎপাদন হ্রাস করা যায় কি না—তৎসম্পর্কে ব্যবসায়ীদের মধ্যে আলোচনা আরম্ভ হইয়াছে।

সম্প্রতি লন্ডনের চা এর বাজারের বার্ষিক রিপোর্ট প্রকাশিত হইয়াছে। তাহাতে দেখা যায়—উত্তর ভারতের চা উৎপাদনকারীরা একটু শঙ্কিত হইয়াছেন। ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের বাহিরে অবস্থিত বিভিন্ন দেশের চা আসিঙ্গ বাহাতে লন্ডনের বাজার দখল করিতে না পারে তজ্জন্য ইহারা ১৯২৯ সালে একটু চেষ্টা করিয়াছিলেন। এই সম্পর্কে marketing order regulation অল্পসারে বিলাতে একটি কমিটি নিয়োগ করা হইয়াছিল। সেই কমিটির নিকট বলা হয় যে,

লণ্ডনের বাজারে বাহাতে ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের বাহিরে উৎপন্ন চা আনিয়া প্রতিযোগিতা করিতে না পারে তাহার ব্যবস্থা করা কর্তব্য। আলোচনার পর কমিটি মন্তব্য করেন যে, এরূপ সংরক্ষণ মূলক কোন ব্যবস্থা করা সম্ভব নহে।

অতঃপর ১৯২৯ সালের এপ্রিল মাস হইতে বিলাতের কর্তৃপক্ষ চা-এর উপর যে সকল শুল্ক ছিল তৎসমস্তই রহিত করিয়াছেন। ইহাতে চা-ব্যবসায়ী ব্রিটিশ বণিকগণ একটু বিপদে পড়িয়াছেন। মোটের উপর যে পরিমাণ চা উৎপন্ন হইতেছে কাটতি সে পরিমাণ হইতেছে না।

কেন এরূপ হইল? এই প্রশ্নের উত্তরে অনেক অনেক কথা বলিতেছেন। একটি বিশিষ্ট চা-কোম্পানীর কর্তৃপক্ষ বলেন,—চা-এর উৎপাদন যেমন বৃদ্ধি পাইতেছে তাহার ব্যবহার তেমন ভাবে বাড়িতেছে না। আজ কাল অনেক যুবক চা পানের প্রতি বীতশুণ্য হইয়া উঠিতেছেন। ইহারা নাকি চা-এর পরিবর্তে অপর কিছু পান করিতে ভাল বলেন। এই অভিযোগ কতটা সত্য—তাহা নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না। আবারও বাদলা দেশে চা-এর ব্যবহার ক্রমেই বাড়িতেছে বলিয়া মনে হয়। কলিকাতা সহরের চা এর হোকান এবং তৈয়ারী চা বিক্রয়কারী—রেট্রো-স্টের ছড়াছড়ি দেখিলে মনে করিতে পারি না যে, এদেশে চা এর কাটতি বাড়িতেছে না। আজ কাল পরাগ্রামে পর্যন্ত চা-এর প্রচলন হইয়াছে।

ইহা শুধুও কোন কোন ব্যবসায়ী বলিতেছেন যে, বিলাতের বাজারে আর চা-এর কাটতি বাড়িবে ধলিল আশা হয় না। কয়েক বিলাতে কোম জল ঢেঁটা না করিয়া ভারতে এবং আমেরিকা-য় চা-এর কাটতি বাড়াইবার চেষ্টা করাই কর্তব্য। ইহার মনে করেন যে, ভারতবর্ষ একটা

বিরাট দেশ। এদেশের লোক সংখ্যা একটি মহা দেশের লোক সংখ্যা অপেক্ষা কম নহে। এই সমস্ত অধিবাসীদের মধ্যে চা-এর প্রচলন হইলে এই ভারতবর্ষেই কোণী কোণী টাকার চা বিক্রয় হইবে।

ভারতবর্ষে চা এর প্রচলন বৃদ্ধি করিবার জন্য কেহ কেহ প্রবল ভাবে প্রচার কার্যের (propaganda) পরামর্শ দিয়াছেন। ইহাদের মতে আপাততঃ চা এর ব্যবসারে নূতন মূলধন নিয়োগ না করিয়া প্রচার কার্যের জন্য যথেষ্ট পরিমাণ ব্যয় করা উচিত। এরূপ প্রচার কার্য যে আশাতীত সাফল্য লাভ করিয়াছে Indian tea cess committee's report এবং সাফল্যই তাহার জলন্ত প্রমাণ। ইহার দ্বিতীয় প্রমাণ আমেরিকা; আমেরিকায় এখন প্রতি বৎসর ৪০ লক্ষ টাকার চা বিক্রয় হইতেছে। ইতিপূর্বে তথায় চা-এর কাটতি অবরূপ ছিল না বলিলেই চলে। অধুনা মার্কিন যুক্ত রাষ্ট্রে মদ্য পান নিবারণের ভোর আন্দোলন চলিতেছে। ইহার ফলে মদ্য পান বহল পরিমাণে হ্রাস পাইয়াছে। অনেকে এখন ককি ভাড়িয়া চা খরিয়াছে। এই সুযোগে চা ব্যবসায়ীদের পক্ষ হইতে বিরাট ভাবে প্রোপাগান্ডা করা হইতেছে। কলে অদূর ভবিষ্যতে আমেরিকায় চা-এর জন্য যে একটি বিরাট বাজার সৃষ্টি হইবে তাহাতে কোনই সন্দেহ নাই।

কিন্তু যেমন তেমন চা-এর কাটতি বোধ হয় বাড়িবে না। কারণ আমেরিকাবাসীরা সৰ্ব্ব-লেই শিক্ষিত। নিরুচ্চ প্রকারী চা-পান করিতে তাহারাদি রাজী হইবেন না। ইতি পূর্বে ককি-রায় প্রচুর চা বিক্রয় হইত। শুধুমাত্র ১০ আনা ১০ আনা পাউণ্ড মূল্যের নিরুচ্চ চা-ই বেশী ছিল। বহালুকের পূর্বে কলিকাতা ১০০০০০০০

পাউণ্ড চা-এর কাটতি হইত। এখন তথ্য ৪০০০০০০ পাউণ্ডের বেশী চা বিক্রয় হয় না।

কশিয়ান চা-এর কাটতি হ্রাস সম্পর্কে অনেকে অনেক কথা বলেন। ইহার মূলে রাজনৈতিক কারণ ও থাকিতে পারে। ব্রিটিশ গবর্ণমেন্ট তাই বিশেষ অবহিত হইয়াছেন। কশিয়ান স্তায় প্রকাণ্ড দেশের ব্যবসা বাণিজ্য হইতে ব্রিটিশ সাম্রাজ্য বাহাতে বঞ্চিত না হয় তাহার উপায় করিবার জন্য সোভিয়েটের সঙ্গে রাজনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন করা হইয়াছে। ইহার ফলে হয়ত আবার কশিয়ান চা-এর কাটতি বাড়িবে। তবে কশিয়াও এখন শিক্ত হইতেছে। তাহারও

এখন উৎকৃষ্ট চা-ই বেশী গৃহস্থ করে। এই অবস্থায় নিকট প্রাচীর চা-এর চাহিদা ভবিষ্যতে আরও কমিয়া যাইবে বলিয়া মনে হয়। তবে উৎকৃষ্ট প্রাচীর চা সম্পর্কে বিশেষ ভাবনার কারণ বর্তমানে যে সমস্ত চা উৎপাদিত হইয়াছে—তাহার অধিকাংশই বোধ হয় নিকট প্রাচীর চা। কাজেই বাহাতে উৎকৃষ্ট প্রাচীর চা-উৎপন্ন হয় তৎপ্রতি বন্দবান হওয়া চা ব্যবসায়ীদের কর্তব্য।

বিগত ১৯২৬ সাল হইতে ১৯২৯ সাল পর্যন্ত কোন দেশ হইতে কি পরিমাণ চা উৎপন্ন হইয়াছে তাহার একটি বিবরণ পাউণ্ড হিসাবে দেওয়া হইল :—

বৎসর	উত্তর ভারত	দক্ষিণ ভারত	সিংহল	জাভা	সুমাত্রা
১৯২৬	৩১১০০০০০	৪৪০০০০০	২১৬০০০০০	১১২০০০০০	১৭০০০০০
১৯২৭	৩৩৩০০০০০	৪৭০০০০০	২২৭০০০০০	১২৭০০০০০	১৭০০০০০
১৯২৮	৩২৭০০০০০	৪৮০০০০০	৪৮০০০০০	১৩৪০০০০০	১৯০০০০০
১৯২৯	৩৭০০০০০০	৫১০০০০০	২৪৩০০০০০	১৩৬০০০০০	২০০০০০০

এই তালিকার মধ্যে চীন দেশের হিসাব দেওয়া হয় নাই। তথ্য প্রচুর চা উৎপন্ন হয়। ইহাতে দেখা যায় যে, উৎপাদনের পরিমাণ ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে; কিন্তু চা-এর প্রচলন তেমন বাড়িতেছে না। ১৯২৯ সালের শেষ দিকে লন্ডনের চা-এর বাজারের অবস্থা সম্পর্কে "Tropical life" নামক পত্রিকা লিখিয়াছেন—
“১৯২৮ সালের শেষ দিকে দেখা গেল যে, পূর্ববর্তী বৎসরের অবিক্রীত চা প্রায় ৩০০০০০০ পাউণ্ড জমা রহিয়াছে। তার পর ১৯২৯ সালে আমরা ভারতবর্ষ হইতে ২০০০০০০ পাউণ্ড, সিংহল ১৬০০০০০ পাউণ্ড এবং জাভা হইতে ৭০০০০০০ পাউণ্ড অতিরিক্ত চা আমদানী করিয়াছি।

ভারতবর্ষ হইতে আরও প্রচুর পরিমাণ চা-আমদানী হইবার কথা আছে। খুব কম করিয়া হিসাব খরিলেও ১৯২৯ সালের শেষে ৪০০০০০০ পাউণ্ড পরিমিত চা উৎপাদিত থাকিবে। * * *
এই অবস্থায় আগামী বৎসরে ৪০০০০০০ পাউণ্ড হইতে ৪৫০০০০০ পাউণ্ড পর্যন্ত চা কম উৎপাদন না করিলে বাজারের সাধারণ অবস্থা কিরিচা আসিবে না।”

ইহাতে মনে হয় যে, চা-উৎপাদনকারী ও চা-ব্যবসায়ীদের মধ্যে মতভেদ উপস্থিত হইয়াছে। কেহ কেহ বলিতেছেন যে, উৎপাদন নিয়ন্ত্রণ করা কর্তব্য। আবার অপর পক্ষ বলিতেছেন যে, বাহাতে নানা দেশে চা-এর প্রচলন বৃদ্ধি পায়

তাহার ব্যবস্থা করা কর্তব্য। মোটের উপর, উভয় দিকেই লক্ষ্য করা প্রয়োজন বলিয়া আশা-
দের মনে হয়।

আজকাল নানারূপ বৈজ্ঞানিক প্রণালী অবলম্বনে চা-এর চাষ করা হইতেছে। প্রচুর পরিমাণে সার ব্যবহার করা হইতেছে। ইহাতেই খুব বেশী করিয়া চা-এর ফুঁড়ি পড়া-
ইতেছে। সেগুলি আবার বিশেষ বিবেচনা করিয়া সংগ্রহ করা হইতেছে না। যাহাতে বেশী

চা-উৎপন্ন হয় তজ্জন অনেক বাগানের পরিচালক ফুঁড়ির সঙ্গে বড় বড় পাতা পর্যন্ত সংগ্রহ করি-
তেছেন। ইহাতে খুব উৎকৃষ্ট রকমের চা উৎপন্ন হইতে পারিতেছে না। ইহার প্রতিকার করিতে হইবে। দেখিতে হইবে—পরিমাণে কম হউক, তাহাতে কতি নাই, তথাপি চা-এর প্রকার যেন উৎকৃষ্ট হয়। অধিকন্তু প্রচার কার্যের সহারে চা-এর প্রচলন যাহাতে বৃদ্ধি পায় তাহার উপায় করাও কর্তব্য।

স্বামীমাজের এই অভিযোগ—

—চুল উত্তীর্ণা স্বামী—

যুগযুগান্ত ধীরে ধীরে এই অভিযোগ চলিয়া আসিতেছে
আজ তাহার প্রতীকারের উপায় হইয়াছে।

রেশমী

কেশ পতন রোধ করিবে, কেশের শোভা বৃদ্ধি করিবে।
কথার কথা নয়, ব্যবসাদারের বাঁধা সাধা বুলি নয়—প্রত্যক্ষ সত্য।
কেশপরিচর্যার, সৌন্দর্যচর্চার শ্রেষ্ঠ উপাধান
বিশুদ্ধ নারিকেল তৈলে প্রস্তুত, দেবভোগ্য স্মৃতি সন্নিভ

রেশমী



মীরা

একবার মাত্র ব্যবহার করিলেই সুবিবেশ।
পত্রাঙ্কশলে এতদেশীয় বিবরণাদি পাইবেন

৮৬২২ ক্লাইভ স্ট্রীট, ৭
কলিকাতা।

শিকার সংরক্ষণের উপায় ও

Taxidermist এর ব্যবসা

আমাদের দেশে এখনও শিকারীর সংখ্যা নিতান্ত কম নহে। ইহারা জঙ্গলে জঙ্গলে বন্য পশু শিকার করিয়া আনন্দ উপভোগ করে। সাধারণতঃ শিকারীদের মধ্যে দুই শ্রেণীর লোক দেখিতে পাওয়া যায়। অনেক বিশিষ্ট তত্ত্বলোক আমোদ উপভোগের জন্তই মধ্যে মধ্যে শিকার যাত্রা করিয়া থাকেন। আর এক দল শিকারী আছে বাহারা বনে বনে হিংস্র জন্তু শিকার করিয়া জীবিকা নির্বাহ করে।

নিত্য নৈমিত্তিক জীবনের একটানা কাজের মধ্যে বৈচিত্র্য অল্পতব করিবার একটা প্রয়োজন আছে। তাহা না করিলে জীবন একরূপ দুর্ব্বল হইয়া উঠে। শিকার করিয়া এরূপ বৈচিত্র্য অল্পতব করা যায়। ব্যাঙ্গ, ভল্লুক, চিতা বাঘ, নেকড়ে বাঘ, হরিণ, বন্য মহিষ, গণ্ডার এবং জলের কুমীর প্রভৃতি শিকার করিতে পারিলে মনে অপূর্ণ আনন্দের সঞ্চার হয়। আজকাল অনেক শিকারী আবার বড় বড় হিংস্র জন্তু শিকার করিয়া পদস্থ রাজ কর্মচারীর নিকট উপস্থিত করে এবং তজ্জন্য কিঞ্চিৎ পুরস্কার ও পাইয়া থাকে।

অতঃপর সাধারণ শিকারীরা নাম মাত্র মূল্যে শিকারের সামগ্রী বিক্রয় করিয়া দেয়। সৌখিন বড় দোকান তাহাও করেন না। শিকারের পর

কয়েক দিন মৃত পশুকে চক্ষের লম্বুখে রাখিয়া যখন ইহা পচিতে আরম্ভ করে তখনই ইহাকে অপসারিত করিয়া দেয়। অনেক সময় গভীর জঙ্গল হইতে আর ইহাকে জনপদ পর্য্যন্তই আনা হয় না—শিকারের জন্য নির্ধৃত শিবিরের পাশেই ইহাকে ফেলিয়া দেওয়া হয়।

ইহার ফলে শিকার হইতে আর্থিক লাভ হয় না এবং শিকারের আনন্দ স্থায়ীও হইতে পারে না। ইচ্ছা করিলে কিং এই উভয়েরই ব্যবস্থা করা বাইতে পারে।

ব্যাঙ্গ, ভল্লুক, হরিণ ইত্যাদির মৃতদেহ ফেলিয়া বেওয়ার সামগ্রী নহে। এগুলির হাড়, চামড়া লোম এবং শিং ইত্যাদি মূল্যবান জিনিস। এই সমস্ত জিনিসকে উপযুক্ত ভাবে রক্ষা করিতে পারিলে প্রচুর লাভের সম্ভাবনা আছে।

তার পর আজকাল আবার মৃত পশুর চর্ম, শিং, মস্তক ইত্যাদি লাভাইয়া রাখিবার ‘রেওরাজ’ দেখা দিয়াছে। এমন এক শ্রেণীর শিল্পী আছেন, বাহারা এই কার্যে দ্বারা প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। ইহাদিগকে Taxidermist বলে। ইহারা মৃত পশুর চর্ম, মোম, শিং এবং মস্তক ইত্যাদি ছাড়াইয়া গিয়া বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে পরিষ্কৃত করিয়া নানরূপ মাল মসলার দ্বারা

আবার তাহাদিগকে তাহাদের নিজের স্বাভাবিক আকার দিয়া গড়িয়া তুলেন এবং তাহা এমন জীবন্ত এবং life like হয় যে, ছয় হইতে দশখিলে ইহাকে জীবন্ত পণ্ড বলিয়া ভ্রম হয়।

অনেক বিশিষ্ট ব্যক্তির বাড়ীতে দেখা যায়— হরিণ, ব্যাজ, সিংহ ইত্যাদির দেহের এক অংশ কিম্বা সমগ্র দেহটাই শুক করিয়া উপরোক্ত প্রাণীতে সজ্জিত করিয়া রাখা হইয়াছে। বিশেষ হইতে আগত শিল্পী দ্বারাই সাধারণতঃ এ সমস্ত কাজ করান হয়। কলিকাতার Cathbertson Harper, perrot, perreria প্রভৃতি কয়েক জন বিখ্যাত Taxidermist এর দোকান আছে। ইহাদের কারখানার সাধারণ কর্মচারীরা ভারত-বাসী হইলেও আসল শিল্পীরা প্রায়ই বিদেশী। একথা সত্য যে প্রথমতঃ বিদেশীরাই এবিষয়ে পথ দেখাইয়াছেন। কিন্তু অধুনা পাঞ্জাব হইতে আগত কয়েকটি মুসলমান দোকান Taxidermist এর কাজ আরম্ভ করিয়াছে। এখনও ইহাদের সংখ্যা বেশী হয় নাই। ইহারা সাধারণতঃ শিকারীদের নিকট হইতে বড় পশুর ছাল, শিং, মস্তক ইত্যাদি সমস্ত জ্বর করিয়া রাখে এবং বৈজ্ঞানিক প্রাণীতে তাহা শুক করিয়া পুনরায় জীবন্ত পশুর প্রতিকৃতি নিৰ্মাণ করিয়া বাজারে বিক্রয় করে। বিদেশী দোকানদারেরা যে মূল্যে এই সামগ্রী বিক্রয় করেন তাহা অপেক্ষা অনেক কম মূল্যে দেশীয় শিল্পীরা বিক্রয় করিতে পারেন।

শিক্ষিত তত্ত্ব বুঝকেরা অনায়াসেই এই ব্যবসায় অবলম্বন করিতে পারেন। চিত্রাঙ্কন এবং প্রতিকৃতি-পটন সম্পর্কে ষাঁহাদের হাত আছে তাহারা ছয় মাসের মধ্যেই Taxidermist এর কাজ শিখিতে সক্ষম হইবেন। আমাদের মনে হয়—এদেশের শিল্পীরা যদি বিশেষভাবে মনো-

যোগী হন, তাহা হইলে এই শিল্পের আরও উন্নতি সাধিত হইবে।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, আমাদের দেশের শিকারীদের অবহেলা ও অজ্ঞতা বশতঃ অনেক মূল্যবান পশুর মৃতদেহ অথবা নষ্ট হয়। বাহাতে শিকারের সামগ্রী উপযুক্ত ভাবে রক্ষা করিয়া তাহা হইতে লাভবান হওয়া এবং শিকারের আনন্দ স্থায়ী করা যায়—তাহা সকলের পক্ষেই বাঞ্ছনীয়। সাধারণতঃ গভীর অঞ্চলের মধ্যে বড় বড় পণ্ড শিকার করা হয়। তাহা হইতে Taxidermist এর নিকট এগুলিকে লইয়া আনিতে কিঞ্চিৎ বিলম্ব হয়। এই সময়ের মধ্যে তাহা পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা। তাই অনেক শিকারী তাড়া-তাড়ি শিকারের দেহ হইতে ছাল ছাড়াইয়া লয় এবং চুণ ও ছুন মাখাইয়া তাহাকে তাজা রাখিবার ব্যবস্থা করেন। ইহাতে সকল সময়ের উদ্দেশ্য সিদ্ধ হয় না। চামড়া পচিয়া অকর্ষণ্য হইয়া যায়। Taxidermist তখন এই চামড়া দ্বারা বিশেষ কোন কাজ করিতে পারেন না।

ইহাও উল্লেখযোগ্য যে, অনেক সময় অপরিশুদ্ধ লোকের দ্বারা ছাল ছাড়ান হয়। সে যেমন ইচ্ছা ইহাকে কাটিয়া ও ছিড়িয়া ছাল ছাড়াইয়া লয়। ইহার ফলে উক্ত চামড়া Taxidermist এর কাছে অযোগ্য হইয়া পড়ে। অনেক মূল্যবান পশুর মৃতদেহ এইভাবে অথবা নষ্ট হইয়া থাকে। এই সময়ের প্রতিকার কল্পে শিকারীদের অবহিত হওয়া অবশ্য কর্তব্য। একটু অভিনিবেশ সহকারে যদি তাহারা কয়েকটি বিষয় জানিয়া রাখেন, তাহা হইলেই শিকারের সামগ্রী দ্বারা তাহারা লাভবান হইতে পারেন।

সম্রাতি আমাদের মক্কেলছ জর্জের গ্রাহক হইয়া বেশ বড় Royal Bengal

Tiger এর চামড়া আমাদের নিকট বিক্রয় করিয়া দিবার জন্য পাঠাইয়াছিলেন। উহার একটি ১১ ফুট কয়েক ইঞ্চি এবং আর একটি ২২ ফুট লম্বা। বলা বাহুল্য এরূপ বড় এবং সুন্দর চামড়া সচরাচর পাওয়া যায় না। কিন্তু চামড়া দুইটাই এমন করিয়া সর্বনাশ করা হইয়াছে যে তাহা Taxidermist দের নিকট একেবারে মূল্যহীন। দুইটি বাঘেরই পায়ের খাবা বা claws একেবারে হাটুর কাছ হইতে কাটিয়া ফেলিয়াছে। সম্ভবতঃ বাহারী চামড়া ছাড়াইয়াছিল তাহার বাঘের নখের লোভে খাবা চারিটাই একেবারে কাটিয়া লইয়াছে। তার পর বাঘের নাকের দুই পাশে যে লম্বা লম্বা রোঁয়া বা চুল থাকে, ইংরাজীতে বাহাকে whiskers বলে তাহার একটিও নাই। অথচ এই whiskers না থাকিলে বাঘের মুখের সকল শোভাই এবং reality নষ্ট হইয়া যায়; তাই Taxidermistরা Whiskers না থাকিলে চামড়া নিতে চায় না এবং যদিও নেয় তবে দাম অনেক কম দেয়। এই whiskers না থাকার মধ্যে অনেক সম্ভার ব্যাপার আছে। সাধারণ পাঠকের কৌতূহলের জন্য এবং চামড়া সংগ্রহকারী-দিগের অবগতির জন্য আমরা এখানে তাহা প্রকাশ করিলাম।

whiskersগুলি বাঘের স্পর্শবোধের এক প্রধান অঙ্গ। অনেকেই বোধ হয় লক্ষ্য করিয়া থাকিবেন যে বাঘ এবং বাঘের মাস্কুলতো তাই বিড়াল (বিড়াল এবং বাঘ আকৃতি প্রকৃতিতে ঠিক একই রকম বলিয়া লোকে বিড়ালকে রহস্ত করিয়া বাঘের মাস্কুলতো তাই বলিয়া থাকে) কোনও জিনিষের জ্ঞান লইবার সময় যেমন নাক দিয়া নৌকে, তেমনি whiskers দ্বারা স্পর্শ করিয়া থাকে। বাঘ, বিড়াল, কুকুর, বেজী প্রভৃতি

মাস্কুল জ্ঞানোন্নতির নিকট whisker এর তাই এত অধিক মূল্য, whiskers না থাকিলে ইহাদের স্পর্শ বোধের প্রধানতম অঙ্গই নষ্ট হইয়া যায় এবং তাহার একরূপ অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। তাহা ছাড়া মাস্কুলের মুখের শোভা যেমন গৌরব, ইহাদের মুখের শোভাও তেমনি whiskers বা গৌরব। এখন বাঘের মুখের এই whiskers কেন লোপাট হইয়া যায় তাহার কথা বলি।

সাধারণ লোকের ধারণা এই যে বাঘের মুখের গৌরবে সাংঘাতিক বিষ আছে। এই ধারণা হবার মূলে যে একেবারেই কোন কারণ নেই এ কথা বলা যায় না। বাঘ প্রায়ই পচা মাংসাদি খাইয়া থাকে এবং ক্রমাগত এই সকল পচা মাংসের সংস্পর্শ লাগায় ইহাদের গৌরব লম্বাই বীজাণু পূর্ণ এবং বিষাক্ত থাকে। সুতরাং এই গৌরব যদি কোনও সুস্থ ব্যক্তির ক্ষতের সংস্পর্শে আসে বা রক্তের সহিত সংস্পর্শ লাগে তবে সেই ক্ষত বিষাক্ত হইয়া মারাত্মক হইতে পারে। তাহা ছাড়া বাঘের গৌরবে যে বিষ আছে এ ধারণা প্রচলিত হইবার আর একটি কারণ আছে। বাঘ যখন স্রোতের জল পান করে তখন অলের গতির দিকে মুখ রাখিয়াই পান করে, বাহাতে তাহার মুখের ভিতর গৌরব চুকিতে না পারে সে জন্য সে বিধি-মতে চেষ্টা করে। ইহা লক্ষ্য করিয়াই সাধারণ লোকের মনে এই ধারণা বদ্ধমূল হইয়াছে যে, বাঘের গৌরবে বিষ আছে। কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ ভুল। গৌরবে কোনও দ্রব্যের বিষ নাই; কিন্তু পচা মাংসের সংস্পর্শে লাগিয়া লাগিয়া উহাতে সর্বদাই বীজাণু থাকে। যদি গৌরবগুলি বেশ করিয়া ধুইয়া sterilize বা বীজাণুশূন্য করা যায়, তবে সেই গৌরব সর্বপ্রকার দোষবৃত্ত হয় এবং তখন তাহা নিঃসন্দেহে ব্যবহার করা বাইতে

পারে। অনেকের ধারণা—যেমন সাপের দাঁতে বিষ আছে; কলতঃ সাপের কোনও দাঁতে কোনও বিষ নাই। কেবল উপরের পাটির দুইটি দাঁতের গোড়ায় যে খলি আছে, সেই খলির মধ্যে বিষ থাকে। এই দাঁত দুইটি hollow বা কাঁপা; বিষের খলির সহিত এই কাঁপা দাঁতের একত্র ভাবে সংযোগ আছে যে, সাপ রাগিয়া ছোবল্ মারিলে বিষের খলিতে বাইরা চাপ পড়ে এবং সেই চাপের ফলে খলির ভিতর হইতে খানিকটা বিষ কিন্‌কি দিয়া কোরে বাহির হইয়া পড়ে এবং কতের মুখে পড়ায় রক্তের সহিত বাইরা মিলিত হয়। শুধু ছোবল্ মারিলেও হয় না। ভাল করিয়া বিষ চালিতে হইলে কামড়াইয়া সাপ তৎক্ষণাৎ মাথা বাঁকাইবার বিশেষ চেষ্টা করে। এইরূপ মাথা বেঁকাইতে পারিলে কতের মুখে খলির সমস্ত বিষটাই সে চালিয়া দিতে পারে। এইরূপ সৰ্পদন্ত ব্যক্তি যেখানে দেখিতে গেলেই চলিয়া পড়ে। সাপে কামড়াইলে সাহস্‌ মরে যেখিয়া সাধারণ লোক ধরিয়া নিরাছে যে সাপের দাঁতেই বিষ আছে। কলতঃ সাপের দাঁতে বিষ নাই; যদি বিষ থাকিত, তবে সাপ আপনায় খাড়াই খাবার সময় নিজের বিষেই নিজে মরিয়া বাইত। তেমনি বাঘের গৌকে কোনও বিষ নাই; কেবল পটা মাংসের সংস্পর্শে থাকায় উহার স্পর্শ বিবাক হইতে পারে। ইহা দেখিয়াই লোকে ধরিয়া নিরাছে যে বাঘের গৌকে বিষ আছে; হুতরাং বাঘ মারা পড়িলে বাহারা চালাক তাহারা সত্যর বিষ সংগ্রহ করিবার প্রলোভন এড়াইতে পারে না। ইহারা অন্যের অনেকে দুই চারি গাছা করিয়া গৌক ছিড়িয়া বা কাটিয়া লয়; এবং এইরূপে দুই একজন করিয়া নিতে নিতে বাঘের মুখ গ্রাসই গৌক শূন্য হইয়া পড়ে। ইহারা আপন আপন শত্রু মারিবার আশাতেই

জ্ঞাত বিবাসের বশবর্তী হইয়া এইরূপে গৌক সংগ্রহ করিয়া থাকে।

দ্বিতীয় কারণ শিকারীদের নিজের অজ্ঞ বিবাস। বনে জঙ্গলে অশিক্ষিত শিকারীর সংখ্যা কম নহে। কলতঃ যে সকল চামড়া কলিকাতার ব্যবসায়ীদের নিকট বিক্রয়ের জন্য পাঠান হয়, তাহার প্রায় বোল আনাই এই সকল অশিক্ষিত শিকারীর নিকট হইতেই সংগৃহীত হয়। ইহাদের মনে ভুল ধারণা যে বাঘের গৌকে কোনও একটা বিশেষ বাজু বা মোহিনী শক্তি আছে বাহার কলে জঙ্গলের অপদেবতারা তাহাদের কোনও অনিষ্ট করিতে পারিবে না। এই বিবাসের বশবর্তী হইয়াই তাহারা বাঘ, সিংহাদি শিকার করিবারাত্র তাহার গৌক কাটিয়া লয় এবং মাহুলী, তাবিজ প্রভৃতির মধ্যে রাখিয়া উহা ধারণ করে। ইহাদের দৃঢ় বিশ্বাস যে এই মাহুলীকে তাবিজ করিয়া গভীর জঙ্গলে গেলেও বাঘ, ভালুক বা অন্য কোনও বড় জন্ত তাহাদের কোনও অনিষ্ট করিতে পারিবে না। কলে ইহা যে একেবারেই জ্ঞাত ধারণা, তাহা প্রতি বৎসর এই সকল মাহুলী ও তাবিজ ধারক বহু শিকারীর বাঘের হাতে জঙ্গলে অপমৃত্যু হইতেই প্রমাণিত হইতেছে।

বাঁহারা এই সকল বড় জন্তর চামড়া সংগ্রহের ব্যবসারে লিপ্ত আছেন, তাহাদের উচিত এই সকল কথা শিকারী এবং তাহাদের অজ্ঞদের বিশেষ কথিয়া বুঝাইয়া বলা। যে কয়েকটা নিয়ম প্রতিপালন করিলে এই সকল চামড়া খুব উচ্চ মূল্যে বিক্রয় হইতে পারে আমরা এইখানে তাহা উল্লেখ করিতেছি:—

১। মুখের গৌক কখনো কাটিবেনা বা কোনও রূপে নষ্ট হইতে দিবে না।

২। বাঘের মুখ, নাক ইত্যাদি কাঁহাকেও নষ্ট করিতে দিবে না।

৩। বাঘের খাবা, নখ ইত্যাদি কিছুই কাটিয়া কেলিবে না বা কাহাকেও বাঘের নখ নিতে দিবে না। প্রত্যেক খাবায় যে পাচনী করিয়া নখ থাকে সে নখগুলি কেহ খেল কাটিয়া না লয় সে দিকে লক্ষ্য রাখিবে। বাঘের নখ না থাকিলে চামড়ার দাম কমিয়া যায়। Taxidermistরা যখন বাঘ গড়ায়, তখন এই নখ না থাকিলে তাহাদিগকে আলাদা তাহা কিনিতে হয়। সব সময় যেমন বাঘের নখ পাওয়া দুর্ঘট তেমনি এক একটা নখ কিনিতে ২০ টাকা দাম লাগে।

৪। চামড়া ছাড়াইবার সময় বাঘের মাথা সকলেই কেলিয়া দেয়। কিন্তু উহা কচা কেলিয়া দিবে না। বাঘের মৃষ্টি গড়াইবার সময় আসল মাথা না থাকিলে Taxidermist দিগকে size করিয়া চামড়ার অল্পরূপ মাথা গড়াইতে হয়। কিন্তু আসল মাথা পাইলে তাহাদের এমত আর অনর্থক খাটিতে হয় না। তাহা চাড়া মাথা থাকিলে বাঘের আসল হুই পাচী দাঁতও পাওয়া যায়। দাঁত না বসাইতে পারিলে বাঘের মৃষ্টিই গড়া যায় না এবং দাঁতহীন বাঘের মুখের কোন মূল্যই থাকে না। এই জন্য Taxidermistরা বাঘের মাথার জন্য বিশেষ পীড়াপীড়ি করে।

৫। বাঘের চামড়া ছাড়াইবার সময় বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন করিবে যেন কোথাও ছুরীর দ্বারা কাটিয়া না যায়। এইরূপ কাটিয়া গেলে সেই চামড়ার কোনও মূল্য থাকে না।

৬। চামড়া ছাড়াইয়াই তাহার কাঁচা পিঠে ছুন ও কটকিরি ছিটাইয়া দিবে। ইহার পরিমাণ এক গুণ কটকিরি এবং দুই গুণ ছুন এই হিসাবে দিতে হইবে। এইরূপ হিসাব মত ১/১/২ সের আশ্রয় ছুন ও কটকিরি মাথাইয়া পরে এই চামড়া

তকাইয়া লইতে হইবে। ছায়ার শুকানো ভাল, ছুন ও কটকিরি গুলিয়া তাহাতে চামড়াটা ৫৬ দিন ভুবাইয়া রাখিলে আর সে চামড়ার কোন অনিষ্ট হইবে না। এইরূপে রক্ষিত চামড়া কলিকাতার পাঠাইলে তাহা দীর্ঘ কালেও নষ্ট হয় না এবং বাজার মন্ডা থাকিলে (যেমন এ বৎসর হইরাছে) চামড়া বিক্রয় না করিয়া ভাল দরের মস্ত অপেক্ষা করা যায়।

৭। চামড়া ছাড়াইবার সময় বিশেষ সতর্কতার সহিত দেখিতে হইবে যে কোথাও যেমন মাংস থাকিয়া না যায়। অথচ মাংস তুলিবার চেষ্টায় আবার ছুরীর আঘাতে চামড়া কাটিয়া না যায়।

৮। পূর্বের পরিমাণ মত অন্ততঃ ২০ বার চামড়াটির কাঁচা পিঠে ছুন ও কটকিরির শুক্ক মাথাইয়া ছায়ার শুকাইয়া নিতে হয়।

৯। এই বার কাঁচা চামড়ার গায়ে নখ অথবা ভোঁতা ছুরী (Blunt Knife) দ্বারা বসিলে কাগজের মত অনেক পাতলা পাতলা চামড়া উঠিয়া আসে। শুপারীর পাতার ধোলের দিকে কাগজের মত পাতলা যে খোলা আছে, এও ঠিক সেই রকমের পাতলা চামড়া। বতকণ এই চামড়া উঠিতে থাকিবে ততকণ ধরিয়া তাহা তুলিয়া কেলিয়া দিতে হইবে। কলতঃ যে বস্তু বার এবং বতকণ ধরিয়া ধৈর্যের সহিত এই চামড়া উঠাইয়া কেলিবার চেষ্টা করিবে, চামড়া তাহার তত উচ্চ দামে বিক্রয় হইবে। এই পাতলা চামড়া বা জেলী দীর্ঘ দিন চামড়া অবিকৃত রাখার পক্ষে সর্ব প্রধান অন্তরায়। এই জেলী যদি চামড়ার গায়ে লাগিয়া থাকে তবে তাহা চামড়ার সমস্ত রোমের মূল একেবারে শিথিল করিয়া দেয়; হুতরাং রেঁয়া শীষ শীষ পড়িয়া বাইরা চামড়াকে

একবারে গ্রীষ্ম করিয়া ফেলে। এই অল্প চামড়া ছাড়াইয়া লইয়াই তাহাতে নুন ও কটকিরি শুঁড়া মাখাইয়া শুকাইয়া এই জেলী বা পাতলা চামড়া তুলিয়া ফেলিয়া দিবে। প্রয়োজনানুসারে ২০ বার এই মিশ্রণ মাখাইয়া চামড়া শুকাইয়া লইয়া পাতলা জেলী গুলি তুলিয়া ফেলিবে।

১০। অতঃপর--একনাহা জলে পূর্বের পরিমাণ মত ছুন ও কটকিরি শুঁড়িয়া তাহার জলে চামড়াটি ডুবাইয়া রাখিবে। এই জলে পূর্বের পরিমাণ অপেক্ষা ছুন ও কটকিরির পরিমাণ বেশী কম হইলে কোনও ক্ষতির আশঙ্কা নাই। চামড়া জলের মধ্যে বাহাতে ডুবিয়া থাকে এই অল্প উহার উপর একখানি ইট বা পাথর চাপা দিয়া রাখিতে হয়। ৪-৫ দিন এই জলে ডুবাইয়া রাখিয়া পরে চামড়াটি ছায়ার শুকাইয়া লইলে এই চামড়া দীর্ঘকাল অবিকৃত অবস্থায় থাকে।

এইরূপ নিয়মে চামড়া ছাড়াইয়া pickle করিয়া কলিকাতার পাঠাইলে দীর্ঘ দিন সে চামড়া অবিকৃত থাকে, তাহার কোনও অনিষ্ট হয় না। বাজার যদি মন্দা থাকে (যেমন এ বছর হইয়াছে) তাহা হইলে তাড়াতাড়ি যে কোনও দরে চামড়া না বেচিয়া ভাল দর পাইবার অল্প নিঃসন্দেহে অপেক্ষা করা যায়, কারণ চামড়া নষ্ট হইবার কোনও আশঙ্কা নাই।

অতঃপর আগামী মাস হইতে আমরা শিকারীর জাতব্য বিষয় এবং Taxidermist এর কার্যবারের বিষয় সম্যকরূপে আলোচনা করিব। ইহাতে বেকার যুবকেরা আর একটি উপার্জনের পথের সন্ধান পাইবেন।

(ক্রমঃ)

গ্রাহকদিগের প্রতি নিবেদন

- ১। আমরা বৈশাখ সংখ্যা ভিঃ পিঃ করতঃ ৩৭ সালের বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে চাহি।
- ২। এ বৎসর বাঁহাদের গ্রাহক থাকার ইচ্ছা নাই তাঁহারা অনুগ্রহ করিয়া বৈশাখ মাসের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে তাহা জানাইবেন।
- ৩। বাঁহাদের গ্রাহক থাকার ইচ্ছা আছে অথচ বৈশাখ মাসে টাকা দেবার সুবিধা নাই তাঁহারা আশ্বিন মাসের পূর্বে যে কোনও সময় টাকা দিতে পারেন। কোন মাসের কাগজ ভিঃ পিঃ করিলে তাঁহাদের সুবিধা হয় তাহা জানাইলে বৈশাখে ভিঃ পিঃ না করিয়া সেই মাসে ভিঃ পিঃ করিতে পারি।
- ৪। বাঁহারা কোনও সংবাদ না দিবেন তাঁহারা ৩৭ সালেও গ্রাহক থাকিবেন বলিয়া আমরা বুঝি এক তদনুযায়ী বৈশাখ সংখ্যা তাঁহাদের নিকট ভিঃ পিঃ করিব।

অনির্বচনীয় অনুমোদন, অকাজন—কেহ আমাদের প্রতিগ্রহ করিতেছেন না।

বিলাতের ব্যবসায় ক্ষেত্রে একটা বিরাট জুয়াচুরীর কাহিনী

কিছু দিন হইল—বেঙ্গল জাশানালা ব্যাঙ্ক সম্পর্কিত মাথলা মোকদ্দমার পরিসমাপ্তি ঘটয়াছে। ইহার ম্যানেজিং ডাইরেক্টর মিঃ বি, কে, লাহিড়ী আরও কয়েক বৎসর কারাদণ্ডে দণ্ডিত হইয়াছেন। সর্বশেষ মাথলায় তিনি জাল হিসাব পত্র উপস্থিত করার জন্য অভিযুক্ত হইয়াছিলেন।

অভিযোগের উত্তরে আদালতের নিকট মিঃ বি, কে, লাহিড়ী যে বর্ণনা উপস্থিত করেন তাহাতে তিনি বলেন—মোটের উপর কোন মন্দ অভিপ্রায় তাঁহার ছিল না। তিনি সর্বদাই একথা বিশ্বাস করিতেন যে, অর্থনীতি ক্ষেত্রে স্বাধীনতা অর্জন করিতে না পারিলে এবং চিরকাল অপরের দ্বারা উপর নির্ভর করিয়া থাকিলে ভারতের মুক্তি আসিতে পারে না। তাই তিনি দেশীয় শিল্প বাণিজ্যের উন্নতি কল্পে আত্মনিয়োগ করিয়া ছিলেন। বঙ্গলক্ষী কাপড়ের কল, বেঙ্গল ন্যাশনাল ব্যাঙ্ক প্রমুখ কয়েকটি স্বদেশী প্রতিষ্ঠানের সহিত তিনি বরং সংশ্লিষ্ট ছিলেন এবং অপরাপর অনেক স্বদেশী কারবারকে অর্থ সাহায্য করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন। কিন্তু শেষ পর্যন্ত তাঁহার চেষ্টা লাভ্য মণ্ডিত হয় নাই; কলে তাঁহার সর্বনাশ হইয়াছে।

বর্ণনার উপসংহারে মিঃ বি, কে, লাহিড়ী বলেন—“আমি আজ পথের ভিখারী। আমার

দ্রী পুত্র পরিবারের আজ কোনই সহায় সম্বল নাই।”

এই সমস্ত কথা বলিয়াও মিঃ বি, কে, লাহিড়ী তাহার অক্ষমতা ও অকৃতকার্যতার জন্য দণ্ড গ্রহণ করিতে প্রবৃত্ত হইয়াছিলেন। তাঁহার বর্ণনার আছে—“failure, however noble, must have its reward”

মিঃ লাহিড়ীর এই বর্ণনার সহিত বিলাতের মিঃ ক্লারেন্স হ্যান্ট্রির বর্ণনার যথেষ্ট সাদৃশ্য আছে। Clearance Hanttryর পতন উপলক্ষে বিলাতের ব্যবসায়ী মহলে বিশেষ চাকল্য উপস্থিত হইয়াছিল। এই Hanttry এক জন সামান্য ব্যক্তি ছিলেন। সামান্য কিছু লেখা পড়া শিখা করিয়াই তিনি ব্যবসায় ক্ষেত্রে প্রবেশ করেন। অর্থ সামর্থ্য সামান্য থাকিলেও তাঁহার ধারণা কিন্তু সর্বদাই খুব বড় ছিল। বুদ্ধি বিবেচনা এবং বিচক্ষণতায় তিনি বিশিষ্ট অর্থনীতিকগণের সমকক্ষ ছিলেন। তাই অল্প দিনের মধ্যে তিনি বিলাতের ব্যবসায়ী মহলে অপরিসীম হইয়া উঠেন। দেখিতে দেখিতে ব্যবসায় সম্পর্কে তাঁহার কয়েক জন বড় বড় সঙ্গীও জোড়িল। ইহাদের সাহায্যে ইংলণ্ডের শিল্প বাণিজ্যে বৃদ্ধান্তর উপস্থিত করিবার একটা বড় রকমের কল্পনা তাঁহার মনে উদ্ভূত হয়। নানা কারণে বিলাতের ইন্দ্রাণ্ড শিল্পের হ্রাস

উপস্থিত হইয়াছে। Hatryএর পক্ষ হইতে আদালতের নিকট তাহার কোম্পানী যে বিবরণ উপস্থিত করেন তাহাতে দেখা যায়—এই শিল্পের পুনরুদ্ধারের জন্য Hatry তাহার বন্ধুগণকে লইয়া অগ্রসর হন।

বিগত ১৯২০ সাল হইতে বিলাতের United Steel Companiesগুলি সভ্যত্ব বিতরণ করা বন্ধ করিয়াছে। ব্যাংক হইতে ইহারা যথেষ্ট টাকা ধার করিয়াছে। এই সমস্ত টাকা ব্যয়ীভিত্তি পরিপোষ করিতে পারিতেছেন না। কলে বিলাতের ইস্পাত শিল্পের দুর্ভাগ্যের এক শেষ হইয়াছে। এই অবস্থার প্রতিকার করিয়া ইস্পাত শিল্পকে পুনঃ প্রতিষ্ঠিত করিতে পারিলে এক দিকে যেমন ব্যবসায়ের উপকার হইবে—অপর দিকে তেমনি নিবারণও আর্থিক উন্নতির পথ প্রশস্ত হইবে। এই মনে করিয়া Hatry ইস্পাত শিল্পের পুনরুদ্ধারে হস্তক্ষেপ করেন। মিঃ Hatry তখন বলিয়া ছিলেন—“কোম্পানীর সমস্ত মূলধন আদিক্রম করিব, ব্যাংকের নিকট যে ধার আছে তাহা পরিশোধ করিব এবং কারবার চালাইবার জন্য যে অর্থের প্রয়োজন হইবে (working Capital) তাহার ব্যবস্থা করিব।”

Hatry আরও প্রত্যাশা করিয়াছিলেন যে, পুরাতন কোম্পানীর অংশীদারগণ তাঁহাকে নিচ্ছই সাহায্য করিবেন। কারণ প্রথমতঃ তিনি তাহাবিন্দে পূর্বতন কোম্পানীর সেবারের মূল্য দিবেন। তখন তাহারা সেই অর্থই পুনরায় নূতন কোম্পানীতে নিয়োগ করিবেন। তৎকাল Hatry অনেক লাভজনক সর্ভ সাধিতেও প্রস্তুত হইয়া ছিলেন। কিন্তু কাৰ্য্যক্ষেত্রে তাঁহার আশা কল-কতী হইল না—পুরাতন অংশীদারগণ যখন অল্পকাল পরে তাহাজের প্রাপ্য অর্থ হস্তগত করিলেন

তখন তাহারা মনে করিলেন যে, ইস্পাত শিল্পের পুনরুদ্ধার অসম্ভব। Hatry যতই চেষ্টা করুন না কেন বর্তমান সময়ে ইহার অবস্থা কিরিমার আশা নাই। তাই তাহারা নূতন কোম্পানীর দিকে মনোনিবেশ দিলেন না।

Hatry কিন্তু ইহাতেও হতবলেন না। তিনি অংশীদারগণের প্রাপ্য টাকা শোধ করিয়া দিলেন। প্রথমতঃ তাহাকে এক সঙ্গে ৪০০০০০ পাউণ্ড অর্থ নিজেদের পকেট হইতে বাহির করিয়া দিতে হইল। অতঃপর তিনি পুরাতন অংশীদারগণের সহায়ত্ব লাভের চেষ্টা করিলেন। তাঁহার সকল চেষ্টাই ব্যর্থ হইল।

এই অবস্থায় তিনি কেবল তাঁহার নিজেদের সম-লের এবং বন্ধু-বান্ধবের সমসের উপর নির্ভর করিতে বাধ্য হইলেন। পুরাতন কোম্পানীর কর্তৃপক্ষ ব্যাংকের নিকট যে টাকা ধার করিয়া-ছিল তাহা পরিপোষ করিবার সময় আসিল এবং নূতন কোম্পানীর কাজ চালাইবার জন্য অর্থের প্রয়োজন হইল। তার পর ইহাও উল্লেখযোগ্য যে, ইস্পাত শিল্পের কারবার হাতে লইবার পূর্বে যে সমস্ত ব্যাপারে Hatry ব্যতিত ছিলেন, সেই সমস্তের জন্য ও কিছু টাকা বাকী পড়িয়াছিল। এক সঙ্গে এই সমস্ত অর্থের প্রয়োজন উপস্থিত হওয়ায় Hatry ব্যতিব্যস্ত হইয়া উঠিলেন।

অতিকষ্টে তিনি নূতন কারবারের জন্য ৪০০০০০ পাউণ্ড অর্থ সংগ্রহ করিয়া দিলেন। তদন্থে ১৫০০০০ পাউণ্ড আদায় করণী এখন পরিপোষ এবং পুরাতন কোম্পানীর অংশীদারের জন্য ব্যয় হইয়া গেল। তৎকাল নিরুপায় হইয়া Hatry অপর দিকে অর্থ সংগ্রহের জন্য বহির্বিদ্য হইলেন।

পূর্বেই বলিয়াছি যে, ব্যাংকারী কখন Hatry বেশ অপরিসীম হইয়া উঠিয়াছিলেন। তাই তিনি

কয়েকটি মিউনিসিপ্যালিটি এবং ট্রাষ্ট প্রভৃতির ক্ষয় ক্ষতি অল্প পরিমাণ কমিশন লইয়া ঋণ সংগ্রহ করিয়া দিবার কাজ লইলেন। এখানেই তাঁহার অধঃপতন আরম্ভ হইল।

প্রথমতঃ Hatry এবং তাঁহার সহকর্মীগণ প্রাপণে উপরোক্ত মিউনিসিপ্যালিটির Security বিক্রয় করিয়া টাকা সংগ্রহ করিতে আরম্ভ করিলেন। সেই টাকা গুলি প্রত্যেক মিউনিসিপ্যালিটির নিকট দেওয়ার কথা ছিল। কিন্তু কার্যতঃ সকল টাকা দেওয়া হইল না। তন্মধ্যে হইতে কিছু কিছু ইম্পাউন্স শিল্পের পুনর্গঠনের কাজে ব্যয় করা হইল। কিন্তু ইহাতে ও Hatryর অভাব মিটিস না। চারিদিক হইতে তাগিদের উপর তাগিদ আসিতে লাগিল। মামলার সুনামীর সময় আসামী পক্ষের কৌশলী বলিয়াছেন—এই ব্যাপারে Gialdini নামক আর এক ব্যক্তি Hatryর সহকারী ছিলেন। মিউনিসিপ্যালিটি সমূহের Security জাল করিবার সঙ্কল্প করিবার পূর্বে তিনি মরিয়া হইয়া উঠিয়া ছিলেন। তাগিদ সহ্য করিতে না পারিয়া তিনি বলিয়াছিলেন—“এ সময়ে যদি অর্থের সংস্থান না হয় তবে আর আমাদের মান বাঁচিবে না। আমি আর কাহাকেও মুখ দেখাইতে পারিব না। এই অবস্থায় গুলি করিয়া আত্মহত্যা করাই একমাত্র উপায় দেখিতেছি।”

সে বাহাই হটক না কেন, শেষ পর্যন্ত জাল Security বিক্রয় করিয়া অর্থ সংগ্রহ করার প্রস্তাবে Hatry সার দিলেন।

Wake field এর কৃত্রিম stock বিক্রয় করিয়া Equitable Trust Company হইতে প্রথমেই ২০০০০ পাউণ্ড সংগ্রহ করা হইল। তার পর লয়েড ব্যাঙ্কের নিকট হইতে প্রকৃত (genuine)

Swindon scrip দিয়া ২০০০০ পাউণ্ড, জাল gloucester scrip দিয়া ২৮০০০ পাউণ্ড এবং জাল Wake field scrip দিয়া ২০০০ পাউণ্ড গ্রহণ করা হইল। Barchay's Bank এর কথা মামলার সময় বলা হয় নাই। কিন্তু Hatry এর ব্যাপারে উক্ত ব্যাঙ্কের ৩০০০০ পাউণ্ড কতি হইয়াছে বলিয়া চেয়ারম্যান তাঁহার বক্তৃতায় উল্লেখ করিয়াছেন।

এইরূপে অর্থ সংগ্রহ করিয়া কারবারে নিয়োগ করা হইতেছিল। Hatry মনে করিয়াছিলেন যে, কয়েক বৎসরের মধ্যে তাহার কারবার লাভজনক হইয়া উঠিবে এবং আপাততঃ জাল করিলেও শেষ পর্যন্ত তিনি সমস্ত অর্থই পশিশোধ করিয়া দিবে। কিন্তু জাল জুয়াচুরি বেশী দিন টাকা থাকে না। ক্রমে ক্রমে তাহা ধরা পড়িয়া গেল। Hatry ধরা পড়িলেন। এত সব বড় বড় কারবারের সহিত তাঁহার যোগ ছিল যে, ইংলণ্ডের ব্যবসায়ের বাজারে তুমুল আন্দোলন উপস্থিত হইল। প্রথমতঃ তিনি নিজকে নির্দোষ প্রমাণ করিবার চেষ্টা করিয়াছিলেন, কিন্তু শেষ Old Baileyর আদালতে হাজির হইয়া Hatry তাঁহার অপরাধ স্বীকার করিলেন। লঘু দণ্ডের জন্য প্রার্থনা করিলেন।

বিচারের ফলে তাহার প্রতি ১৪ বৎসর Penal Servitude অর্থাৎ কঠোর কারাদণ্ডের আদেশ হইয়াছে। তাহার সহকর্মী আরও দুই ব্যক্তিকে পাঁচ ও সাত বৎসর করিয়া কারাদণ্ড প্রদান করেন। এই ঘটনার পর লণ্ডনের বাজারে Security বিক্রয় সম্পর্কে নানা প্রকার কল্পনা জন্মনা চলিতেছে। ভবিষ্যতে বাহাতে একরূপ ব্যাপার আর না ঘটে তৎক্ষণাৎ কড়াকড় আইন প্রণয়নের প্রস্তাব চলিতেছে। এইরূপ প্রকাণ্ড জাল ও বড়বড়ের মামলা লণ্ডনে খুব বেশী হয় নাই। বাহারা বলেন যে ইউরোপীয়গণ একেবারে লালু আর এ দেশী লোক ঠগ, তাঁহাদিগকে এই বন্দোবস্তী ভাল করিয়া পড়িতে অহরোধ করি।



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবসা ও বাণিজ্যের গ্রাহকদিগের পত্রই ছাপা হয়, এবং আমাদের জ্ঞান, সম্ভান এবং বিশ্বাস মত তাঁহাদের ভিন্ন সা বিবরণগুলির উত্তর দিবার চেষ্টা করা হয়। বলা বাহুল্য আমাদের জ্ঞান স্বল্প, সঙ্গীর্ণ এবং সীমাবদ্ধ; তাহা ছাড়া আমরা যে উত্তর দেব তাহাই যে গ্রন্থ এবং অকাটা, ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমাদের গ্রাহক এবং পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রত্নাবলীর কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিগের উত্তরও আমরা সাহসে পত্রস্থ করিব।

পত্র অথবা উত্তর লেখার সময় বাংলা ভাষার স্পষ্ট করিয়া এক নিষ্ঠে লিখিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কম্পোজিটারদিগের পত্র কম্পোজ করিতে কষ্ট হয় এবং অনেক ভুল থাকিয়া বাইতে পারে।

১নং পত্র

মহাশয়,

আমি আপনার ব্যবসা বাণিজ্যের ৪২৯২ নং পুরাতন গ্রাহক। আপনার পত্রিকা পাঠে উৎসাহিত হইয়া ব্যবসার ক্ষেত্রে আসিয়া পড়িলাম। এখন অগ্রহ করিয়া নিম্নলিখিত দোকানগুলির বিস্তারিত বিবরণ জানাইলে বাঞ্ছিত হইব।

১। কলিকাতার কোন দোকানে সুবিধাবশত বাই-সাইকেল পাওয়া যায়, তাহার নাম ও ঠিকানা।

২। কলিকাতার হুঠার, সুর, টাচ বাটালি ইত্যাদি দোহার ভিনিস কাথার নিকট পাওয়া যায়।

৩। কাগজ, বহি, একগারনাইক বুক, টেপনারী প্রভৃতি উত্তম ভিনিস কোথায় পাওয়া যায় অগ্রহ পূর্বক নাম ও ঠিকানা জানাইবেন। ইতি—
ঐযাণিক চন্দ্র হাকরিক।

১নং পত্রের উত্তর

আমরা যে কয়েকটি দোকান খুব ভাল এবং বিশ্বাসী বলিয়া জানি, তাহার নাম ঠিকানা নিম্নে :—

সাইকেলের দোকান :—

১। দেসার্স বোম এণ্ড সন্স—৬৯৪ হ্যারিসন রোড।

২। Nandy Brothers—৪৬ Dharma-tala Street,

৩। Standard Cycle Coy.—59
Harrison Road and 12 Esplanade
East

৪। Messrs. M. L. Shaw Ltd.—
51 Dharamtala Street.

৫। Mullick Brothers—182 Dharam-
tala Street.

যন্ত্রপাতির দোকান :—

১। Gopal Chandra Das & Co. Ltd,
86/2 A Clive Street.

২। A. N. Hussannally & Co.
28 Strand Road.

কেন্দ্রনারী জুয়াদি :—

১। Indian Pioneer Coy Ltd.
1 Shama Charan Dey Street.

২। C. M. Soor & Co. 105
Radha Bazar Street. Calcutta.

২নং পত্র

মহাশয়,

আমি বিশ্বস্ত 'ব্যাঙ্গ চর্মে'র জেতার সন্ধান
চাই। আমি বর্তমানে কয়েকটা চামড়া সংগ্রহ
করিয়াছি। আপনি অল্পগ্রহ পূর্বক আমাকে
ঐক্লপ একটি firm-এর ঠিকানা জানাইলে বিশেষ
উপকৃত হইব। আশা করি আপনি কষ্ট স্বীকার
পূর্বক সঠিক সংবাদ দানে উপকৃত করিবেন।
নিবেদন ইতি —

Yours Faithfully
Md. Golam Mowla
67, Teomall Quarters
Po. Lalmonirhat
Dt. Rangpur

২নং পত্রের উত্তর

বাহারী Taxidermists তাহারাই বেশী
দামে বাঘের চামড়া কেনে। এ সকল চামড়া
ঘরে বসিয়া—চিঠির দ্বারা বেচা চলে না। হয়
নিজে কলিকাতা আসিতে হয়, নচেৎ কোনও
বিশ্বাসী লোকদ্বারা কলিকাতার Taxidermist-
দের দোকানে দোকানে চামড়া দেখাইয়া তবে
দাম দর ঠিক করিতে হয়। মকঃবল হইতে
সাধারণতঃ শিকারীগণ যে সকল চামড়া বেচিতে
পাঠায়, তাহার অধিকাংশই Taxidermistদের
ব্যবহারের অযোগ্য অবস্থায় প্রেরিত হয়; সুতরাং
বাজার মন্ডা থাকিলে (যেমন এবার হইয়াছে)
মাল বেচা কঠিন হয় এবং বেচিতে পারিলেও
বৎসামান্ত মূল্য পাওয়া যায়। এ সম্বন্ধে অনেক
জাতব্য সংবাদ এই মাসের কাগজে বাহির করা
হইয়াছে। তাহাতে সব জানিতে পারিবেন।
Cuthbertson, Harper & Co. কলিকাতার
মধ্যে সর্বাপেক্ষা প্রাচীন ও বিশ্বাসী
Taxidermist

৩নং পত্র

নিবেদন,

আপনাদের "ব্যবসা বাণিজ্য"র
স্বারস্বতে অনেক প্রকার Companyর সংবাদ
দেখিয়া থাকি, সেই ভিত্তি নিম্নলিখিত ২টি কোম্পা-
নীর অবস্থা জানিতে ইচ্ছা করি; পত্রাদির দ্বারাও
উক্ত কোম্পানীর কর্তৃপক্ষের কোন সাড়াশব্দ
পাইতেছি না। আপনার জানা থাকিলে দয়া
করিয়া লিখিলে এখন নিশ্চিন্ত থাকিব।

প্রথম—The Ganges rice Mills Ltd,
Head Office—28 Pollock Street. Cal.

18-12-19 তারিখে এখন Call এর টাকা
কিরাছি, 8 4 21 তারিখে টাকা পোষ করিয়াছি।
২য়ী—The Kalol Cotton Mills Co. Ltd.)
Incorporated in Baroda State.

1st Call দিয়াছি—19-7-20

agents—Mohan Lal Amehata Bros.

Regd. Office—Kalol (N Gujrat)

অংশী করি সম্বর উত্তর দানে বাণিত করিবেন।
নিবেদন—ইতি।

ভবদীয়—

ঐশতীশ চন্দ্র চক্রবর্তী

পোঃ করাচী

ময়মনসিং

৩নং পত্রের উত্তর

ইহারে সম্বন্ধে জানিতে হইলে Registrar
of Joint Stock Companies এর আপিসে
Searching fee দিয়া প্রথমে Last Balance
Sheet, Shareholdersদের List ইত্যাদি
দেখিতে হয় এবং তখন প্রয়োজনানুযায়ী কাগজ-
দির নকল লইয়া স্বাধিবিহিত ব্যবস্থা করিতে
হয়। হয় আপনি নিজে কিবা কলিকাতায়
কোনও আদ্যীয় বন্ধুর দ্বারা এই খৌজ নিতে
পারেন, নচেৎ খরচাদি পাঠাইলে আমরা করিয়া
দিতে পারি।

৪নং পত্র

মহাশয়,

অনুগ্রহপূর্বক নিম্ন বিবরণটি সম্বর জানাইলে
বাস্তবিক হইবে। সরিষা বীজ হইতে তৈল বাহির
করিবার কোন হস্তশিল্পিত বস আছে কি ?

খাতিয়ে জাহাজ মূল্য, প্রাপ্তিস্থান এবং বিকৃত
বিবরণ, বস সম্বর সম্বর জানাইয়া লখী করিবেন।
বিনীত নিম্ন

ঐশ্বরেন্দ্র নাথ দাস।

৪নং পত্রের উত্তর

সরিষার তেলের হস্তশিল্পিত. কোনও কল
আজিও পর্যন্ত সকল হয় নাই। প্রায় কুড়ি
বৎসর পূর্বে Messrs K. L. Mukherjee &
Co কে উৎসাহিত করিয়া আমরা হস্তশিল্পিত
সরিষার কল তৈয়ারী করাইয়া ছিলাম; কিন্তু
তাহা চালাইতে এত বেশী জোর লাগে যে
কুলীরা ২ ঘণ্টা একাদিক্রমে কল ঘুরাইতে
পারে না। এই জন্য সে কল উঠিয়া গেল।
তাহার পর আর কাহাকেও এ পর্যন্ত হস্তশিল্পিত
সরিষার তেলের কল বাজারে বাহির করিতে
দেখি নাই।

৫নং পত্র

মহাশয়,

আমি ৩৫ সালের কান্তন সংখ্যা পত্রিকার
সাধার প্রস্তুতের প্রবন্ধটি পাঠ করিয়া বড়ই উপকৃত
হইয়াছি। আমি আনন্দক বস জীব্যাদি ক্রয়
করিয়া উহা প্রস্তুত করিয়াছি এবং তাহাতে বেশ
ফলকাম হইয়াছি।

আমি বাহা সাধার প্রস্তুত করিয়াছি তাহা
পরীক্ষায় জানা গেল যে খুব ভাল জিনিষ হইয়াছে,
তবে খরচা একটু বেশী হইয়াছে। আমার এই
অল্পরোধ হে, আপাকে এ বিষয়ে আপনাদের
একটু সাহায্য করিতে হইবে, বাহাতে কলিকাতার
অন্যতঃ দৈনিক বিন, পটিন মণ সাধার বিক্রয়
করিতে পারি আপনাকে যে বিকর আমার একটা

সুবন্দোবস্ত করিয়া দিতেই হইবে; তৎক্ষণ্ণ আপনাদের যদি কিছু পাইবার নিয়ম থাকে, তাহা হইলে আমি অবশ্যই তাহা দিতে প্রতিক্ষিত হইতেছি এবং প্রত্যেক গ্রাহক মাসিকের আপনারা একরূপ বিষয়ে যে যেখান সাহায্য করিয়া তাহাদের মাগ বিক্রয়ের বন্দোবস্ত করিয়া দেন তাহা আপনাদের মহন্ততার পরিচয়। যদিও জিনিষ উৎকৃষ্ট হইয়াছে, কিন্তু আমি উহার আকার পিকাকার না রাখিয়া কোন একটা বিশেষ আকার করিয়াছি। অর্ধপোয়া সাবানে ধোনি কাপড় বেশ ফর্সা হইবে; আমি ব্যবহার করিয়া ধোনি কাপড় ভালরূপ ফর্সা করিয়াছি; সুতরাং একরূপ জিনিষ কিরূপ দরে বিক্রয় করিবার বন্দোবস্ত করিয়া দিতে পারেন এবং আপনাদিগকেও বা কিরূপ নিয়মে কত দিতে হইবে এবং sample প্রয়োজন হইলে তাহা কতটা পরিমাণ পাঠাইব দয়া করিয়া পত্র পাট মাত্র আমাকে জানাইয়া বাধিত করিবেন। আমি স্যাম্পল যে জিনিষ দেব সমস্ত জিনিষই ঠিক সেইরূপই হইবে। আমি কেবল আপনার নিকট এই সাহায্য চাই যে আমাকে মাসিক বিক্রয়ের একটা বন্দোবস্ত করিয়া দিয়া বাধিত করিবেন। এবং চিরদিনই আপনার প্রজিকার গ্রাহক প্রণীত করিয়া রাখিবেন।

মহা উভাস কোথায় ক্রয় করিতে পাওয়া যায় তাহাও দয়া করিয়া আমাকে জানাইবেন।

খ্রীষ্টিয় চন্দ্র পারিয়াল

গ্রাহক নং ৩০২৬

চালুয়াড়ি

সাইঘর পোঃ

জেলা ২৪ পরগণা।

৫নং পত্রের উত্তর

আমাদের কাগজে প্রকাশিত কমুলা অবলম্বন করতঃ আপনি উৎকৃষ্ট সাবান প্রস্তুত করিতে সক্ষম হইয়াছেন জানিয়া সুখী হইলাম। মাল কাটাটয়া দিবার বন্দোবস্ত করিয়া দিতে আপনি অসুযোগ করিয়াছেন; কিন্তু ইহা আমাদের লাইন নয়, তাহা ছাড়া পজিকা সম্পাদন করিতে আমাদিগকে সব সময় ব্যাপৃত থাকিতে হয়। দেশ বিদেশে নানারূপ ব্যবসায়ের সন্ধান এবং এই সকল প্রবন্ধ সঙ্কলনাদি করিবার জন্য দিবা রাত্রি আমাদিগকে পরিশ্রম করিতে হয়; সুতরাং গ্রাহক দিগের মাল কাটাটয়ার জন্য যে সময়, চেষ্টা ও পরিশ্রমের দরকার তাহা করিবার আমাদের অবসর কোথায়? এই জন্যই আমরা বেকার যুবকদিগকে এই সকল মাল কাটাটবার জন্য ক্যানভাসিং করিতে বহুবার পরামর্শ দিয়াছি। ফলতঃ দেশের মধ্যে যত বেশী পরিমাণে এইরূপ Commercial Canvaserএর সৃষ্টি হইবে দেশের ব্যবসা বাণিজ্যের ততই প্রসার ও শ্রীবৃদ্ধি হইবে। আমরা আপনার পত্র এইখানে ছাপাইয়া দিলাম এবং যদি কোনও উদ্যোগী যুবক আপনার সাবান কাটাটবার চেষ্টা করেন এই জন্য আপনার নাম ঠিকানাও ছাপাটয়া দিলাম।

কলিকাতার যে সকল ভেলের কল আছে তাহার ভালিকা ঠিকানা সহ পুরাতন ব্যবসাও বাণিজ্যে বাহির হইয়াছে। সেই সকল ভেলের কলের মালিকদিগের মধ্যে কয়েক জনের নিকট দাস দরের জন্য অঙ্গসন্ধান করুন।

৬নং পত্র

মহাশয়,

কলিকাতার বাজারে বা অন্তঃ শেরাল কাঁটার
বীজের ক্রেতা আছে কিনা কৃপা পূর্বক সংবাদ
দিলে সুখী হইব। আমরা যথেষ্ট পরিমাণে উক্ত
বীজ সরবরাহ করিতে পারি ইহা ছাড়া অবশ্যও
সরবরাহ করিতে প্রস্তুত আছি। ক্রেতা
থাকিলে তাঁহার ঠিকানা, এবং কি মূল্যে ক্রয়
করিতে পারেন পত্রোত্তরে জানাইলে উপকৃত
হইব। উত্তর প্রাপ্তির জন্য রিমাই কান্দ
বিলাম। ইতি—

বিনীত

এম. শর্মা এণ্ড কোং

Bhadrapur

Birbhum

৬নং পত্রের উত্তর

অবশ্যই যে সকল Chemist ও কবিরাজের
প্রচুর পরিমাণে খরিদ করিয়া থাকেন তাঁহাদের
মধ্যে কয়েকটি respectable firms এর নাম ও
ঠিকানা নিম্নে দিলাম। আপনারা ইহাদের
সহিত পত্র ব্যবহার করুন। কিন্তু ব্যবসা করিতে
হইলে পত্র ব্যবহারে কিছুই হয় না। সকলের
নানা স্থান হইতে পাইকারগণ এই সকল দ্রব্য
ইহাদিগকে সন্ধানি সরবরাহ করিয়া থাকেন।
আপনারা যদি বখাৰ্শ এই কারবার করিতে ইচ্ছা
করিয়া থাকেন তবে এক বোরা জিনিষ নিয়া
এখানে আসিয়া এই সকল firm এর কর্তৃপক্ষের
সহিত দেখা করিয়া দর দায় ঠিক করুন। যদি
আপনারা জিনিষ ও দরদায়ে ইহারা সুবিধা
বোধ করেন তবে নিশ্চয়ই অর্ডার পাইবেন
তাছাড়া সন্দেহ নাই।

১। Bengal Chemical & Pharma
Ceutical Works Ltd.

Manicktala main Road, Calcutta.

২। O. K. Sen & Co. Ltd.

29, Kolutola Street, Calcutta.

৩। Smith Stanistrut & Co. Ltd.

Chowringhee, Calcutta.

৪। Mahamohopadhaya

Kaviraj Gananath Sen

Kalpataru Bhavan

Central Avenue, Calcutta.

আপনি শেরাল কাঁটার, বীজ সরবরাহ
করিতে চাহিয়াছেন। কি পরিমাণ সরবরাহ
করিতে পারেন তাহা জানাইবেন। শেরাল
কাঁটার বীজের তেল খোসা পাচড়ার উপকার হয়
বলিয়া জানি। তাহা ছাড়া এই তেল আর কি
কাজে লাগে তাহা যদি আপনারা জানা থাকে
তবে জানাইবেন। নচেৎ আমাদের নিকট যদি
১০ এক সের পরিমাণ তেল পাঠাইয়া দেন তবে
আমরা তাহা কোনও Industrial chemist
দ্বারা analyse করিয়া এই তেল কি কাজে ব্যব-
হার করা যাইতে পারে তাহা বাহির করিয়া
দেখিতে পারি। কলতঃ এই তেলের ব্যবহার না
জানিতে পারা পর্যন্ত তাহা বিক্রয়ের ব্যবস্থা করা
অসম্ভব।

৭নং পত্র

সখিময় সিংহ

আমি আপনারা ১০০৪ সনের পুরাতন
সেটের খরিদার এবং ব্যবসায়ীর তালিকা দিয়া
থাকি।

১। মোটর গাড়ী ও সাইকেলের পুরাণো টায়ার এবং টিউব কলিকাতার বাজারে বা অন্য কোন স্থানে বিক্রয় হইতে পারে কি না, এবং দর আন্তঃ-মালিক ক্রয় এবং কি হিসাবে বিক্রয় হইতে পারে, তাহা যদি দর করিয়া আমায় জানান তবে বিশেষ উপকৃত হইব। যদি আপনার জানা থাকে তবে কোম্পানীর নাম এবং তার ঠিকানা জানাইলে বাধিত হইব।

২। পুরান শিশার (Tea lead) কলিকাতার খরিদদার কে এবং দর কি ?

শ্রীপৌর কিশোর কুণ্ডু

৭নং পত্রের উত্তর

মোটর গাড়ীর পুরাতন টায়ার হইতে কলিকাতার জুতার ব্যবসারীগণ জুতার সোল তৈয়ার করতঃ বিক্রয় করিতেছে। এইরূপ জুতা খুব সস্তা বলিয়া কলিকাতার সর্বত্র বেখেই বিক্রয় হয়। বাহ্যার crepe sole এর জুতা বেশী দামী বলিয়া কিনিতে পারে না, তাহারাই এই জুতা কিনিয়া থাকে। সুতরাং কেরীওয়ালারা রাতার রাতার জুতিয়া বাহাদের Motor car আছে তাহাদের নিকট হইতে পুরাতন Tyre খরিদ করিয়া এই সকল জুতার কারখানায় কিছু বেশী দামে বিক্রয় করিয়া থাকে। এই সকল পুরাতন Tyre এর সেই অল্প কোনও ধরা বাঁধা দর নাই। যে সকল টায়ারের অবস্থা ভাল আছে কেরীওয়ালারা তাহা একটু বেশী দামে কেনে। Motor car এর মালিকদিগের অবস্থা, বিক্রয় করার ইচ্ছা ও অনিচ্ছা এবং সর্বোপরি মনোভাবের উপর এই সব পুরাণো টায়ারের দর নির্ভর করে। এরূপ অবস্থায় মাল মক্কেলে রাখিয়া কলিকাতা পত্র

ব্যবহার দ্বারা বেচা অসম্ভব। হয় নিজে আসিয়া কিম্বা কলিকাতার কোনও বন্ধু থাকিলে তাহার নিকট মাল পাঠাইয়া দিয়া তবে মাল বেচার ব্যবস্থা করিতে হয়। তবে একথা ঠিক যে, যে পরিমাণ মাংস হটক না কেন এখানে পাঠাইলেই তাহা বিক্রয় হইয়া যাইবে। কলিকাতার আপনার যদি এরূপ কোন বিখ্যাত লোক না থাকে তবে আমাদের নিকট পাঠাইয়া দিলে আমরা কেরীওয়ালাদের উহার inspection দিয়া বেচার ব্যবস্থা করিয়া দিতে পারি। প্রথমে একটা ছোট Consignment পাঠাইয়া দিয়া দেখিতে পারেন, যদি বোঝেন যে তাহাতে কিছু লাভ হইয়াছে তবে বড় Consignment পরে পাঠাইবেন। তাহা ছাড়া আপনার নাম ও ঠিকানা পত্রিকায় উঠাইয়া দিলাম; যদি কেহ এই কারবার করিতে ইচ্ছুক থাকেন তবে আপনার সহিত পত্র ব্যবহার করিবেন।

Cycle tyre এর এরূপ কোনও ব্যবহার করার উপায় নাই বলিয়া উহার মূল্য বংশামান্দ। রবারের কারখানায় পুনরায় গলাইয়া উহার ব্যবহার চলে; কিন্তু এই রবারের কার্যকারীতা আসল রবারের রসের তুলনায়—অতি নিকট। সেই অল্প এইরূপ—টায়ারের দামও সামান্য পাওয়া যায়।

পুরাতন শিশার পাতেও এই সকল কেরীওয়ালারা খরিদার। ইহারা এই শিশার পাত গলাইয়া যে রাং হয় তাহা কালাইকরেরের কাছে বেচে। ইহাও দু'দশ মণ পাঠাইয়া দেখিতে পারেন, লাভ যদি বোঝেন তবে পরে বেশী পাঠাইবেন।

ঔষধ ব্যবসায়ের বাঙালী

ঔষধের ব্যবসায়ের করেকজন বাঙালী কৃতিত্ব লাভ করিয়াছেন। আমি আজ দুইটা প্রসিদ্ধ ঔষধালয়ের স্থাপনিতাদের সম্বন্ধে কিছু লিখিতেছি।—

প্রতিষ্ঠাতার নাম ঢাকা শক্তি ঔষধালয়ের মথুরা মোহন চক্রবর্তী। মথুরাবাবুর বাড়ী বিক্রমপুর। তাঁহাদের সাংসারিক অবস্থা অত্যন্ত খারাপ ছিল। পদ্মার পৈত্রিক ভিটা নষ্ট হইয়া যাওয়ার ঢাকার আসিয়া বাড়ী করেন। মথুর বাবুরা ভিন্ন ভাই; বড় শ্রীললিত মোহন চক্রবর্তী, মধ্যম শ্রীমথুরা মোহন চক্রবর্তী, কনিষ্ঠ শ্রী লালমোহন চক্রবর্তী।

মথুর বাবু বি.এ. পাশ করিয়া শিক্ষকতা গ্রহণ করেন। ইহাতে তাঁহার খরচ কুলাইত না বলিয়া টিউশনিও করিতেন। বড় ভাই ললিত বাবু সংসারের কাজ কর্ত্ত্ব দেখিতেন। কনিষ্ঠ ভাই লাল মোহনবাবু স্কুলে পড়িতেন। সংসারের বাবুদের খরচাদি মথুরবাবু আনন্দের সহিত বহন করিতেন।

মথুর বাবু বিশেষ চরিত্রবানও সত্যবাদী। তিনি ছাত্রদিগকে অত্যন্ত ভাল বাসিতেন। ছাত্ররাও তাঁহাকে ভক্তি করিত। এক গরীব ছাত্র অর্ধাভাবে চিকিৎসার সুযোগ না পাওয়ার মথুর বাবুর মনে অত্যন্ত কষ্ট হইল। তিনি বধ্যাযোগ্য উপকরণাদি সংগ্রহ করিয়া চ্যবন প্রাশ প্রস্তুত করিয়া পীড়িত ছাত্রকে সেবন করান। ইহাতে ছাত্র আনন্দোৎসাহ হইরাছিল।

চ্যবন প্রাশ প্রস্তুত করিয়া মথুর বাবু দেখিলেন যে, চ্যবন প্রাশ প্রস্তুত করিতে যে খরচ হয় তাহা অপেক্ষা ৫ ভাগ মূল্যে চিকিৎসকেরা উহা বিক্রয় করেন। এই অন্তর্য্য দূর করিতে তিনি দৃঢ় সংকল্প হন, এবং চ্যবন প্রাশ প্রস্তুত করিয়া কম মূল্যে বিক্রয় করিতে আরম্ভ করেন। তখন বাতায়ের মথুর বাবুর নাম হইয়া গেল ও চ্যবন প্রাশের পুর কাট্টি হইতে লাগিল।

ইহার পর মথুর বাবু কবিরাজী শাস্ত্র অধ্যয়ন

করিতে আরম্ভ করেন। এবং মকরন্দক প্রস্তুত করিবার জন্য অনেক কবিরাজকে নিযুক্ত করেন। ক্রমে ক্রমে তিনি সর্বপ্রকার ঔষধ প্রস্তুত করিতে লাগিলেন।

ঔষধের বহুল প্রচার হওয়ার ১৯০১ সালে ঢাকা শক্তি ঔষধালয় প্রতিষ্ঠিত হয়।

ক্রমে ক্রমে মথুরবাবুর অধ্যবসায় শুণে সমগ্র ভারতবর্ষ ও ব্রহ্মদেশে ঢাকা শক্তি ঔষধালয়ের শাখা প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্ত্তমানে ঢাকা শক্তি ঔষধালয়ের ২৭টা শাখা ঔষধালয় আছে।

মথুরবাবুর চ্যবন প্রাশ, চাগলাত দ্রুত, মকরন্দক প্রস্তুতি ঔষধ লোক সমাজে আদর পাইয়াছে।

বটকৃষ্ণ পাল এণ্ড কোং

১০৭২ বৎসর পূর্বে ৮ বটকৃষ্ণ পাল সামান্য একটা ঔষধের দোকান খুলেন। তাঁহার অক্লান্ত চেষ্টাও অধ্যবসায়ের বলে বটকৃষ্ণ পাল এণ্ড কোংর ঔষধালয়ীরা কাট্টি হইতে থাকে; তারপর তাঁহার পুত্র ৮ ভুতনাথ পাল ঔষধ প্রস্তুতের জন্য শাখা গড়িয়া তোলেন। তার হরিশঙ্কর পাল পাক্ষাত্য দেশের বৈজ্ঞানিক কারখানাগুলি দেখিয়া আসিয়া সেইরূপভাবে কাজ আরম্ভ করিয়াছেন। এই কোম্পানী দেশী ও বিলাতী ঔষধ দুইই বিক্রয় করেন।

১৯১১ খ্রিঃ বটকৃষ্ণ পাল এণ্ড কোং ভারতীয় বেলেডোনা, পডোকাটাগাম প্রস্তুতি ঔষধ বাজারে বাহির করেন। বটকৃষ্ণ পাল এণ্ড কোংর দ্রব্যবা কারখানার বহাদুরী নির্মাণের জন্য একটা বিভাগ আছে। এই কোং নিম্ন লিখিত পেটেন্ট ঔষধ বাহির করিয়াছেন। (১) ক্লোরোডাইন (২) এডওয়ার্ডস্ টনিক (৩) ভাইব্রো অশোক (৪) থ্যামি অলসার (৫) কাল নেবের তরল সার (৬) সাইটোজেন (৭) টাইকোজেন। (৮) মোক্চ সার্সাপ্যায়া (৯) জেলিনা এসেন্স-মিটিক (১০) জেলিনা লেক সেটিভ।

শ্রীহরী কুমার মন্ডী মজুমদার।

কিস্তি হিসাবে মোজা বোনা কল।

Harrison এবং Foster এই দুই যেকারের মোজা বোনা কল ভারতের বাজার ছাইরা কেলিয়াছে। ইহার মধ্যে Foster-এর কলই আবার হাতে চালাইবার ক্ষমতা অনেক বেশী পছন্দ করে। এই জন্য সম্প্রতি আমরা এক চালান Foster-এর মোজা বোনা কল আমদানী করিয়াছি ; এবং কলিকাতার একটা বিখ্যাত Hosiery Factory-র সহিত এই বন্দোবস্ত করিয়াছি যে তাঁহারা আমাদের প্রেরিত খরিদারদিগকে বিনামূল্যে এবং বিনাপারিশ্রমিক কল চালাইবার সমুদয় প্রক্রিয়া শিখাইয়া দিবেন। এক সপ্তাহ, এক পক্ষ, এক মাস বা তাহারও বেশী বতদিন লাগে অর্থাৎ যে পর্যন্ত শিক্ষার্থী কল চালাইবার এবং মোজা বুনিবার সকল রকম প্রক্রিয়া ভাল করিয়া আরম্ভ করিতে না পারেন, ততদিন এই Factoryতে শিক্ষার্থী বিনামূল্যে এবং বিনা পারিশ্রমিকে কল চালনা শিখা করিতে পারিবেন।

২। আমরা Foster-এর তিন রকমের মোজা বোনা কল আমদানী করিয়াছি।

(ক) সর্দাপেকা ছোট মেশিনে ৫ ইঞ্চিতে ৭ ইঞ্চি Size-এর মোজা বোনা যায়।

(খ) মাঝারি মেশিনে ৭ ইঞ্চিতে ৯ ইঞ্চি Size-এর মোজা বোনা যায়।

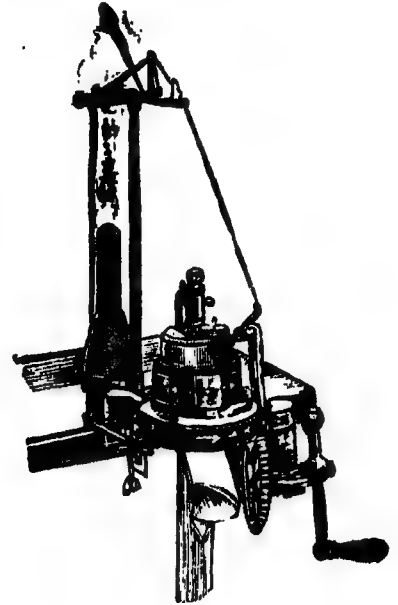
(গ) বড় মেশিনে ৯ ইঞ্চিতে ১১ ইঞ্চি Size-এর মোজা বোনা যায়।

S. P.—৮

ছোট মেশিনের দাম প্যাকিং সমেত—১৫০/-

মাঝারি মেশিনের দাম— ৫ ১৪০/-

বড় মেশিনের দাম— ৫ ১৩০/-



মোজা বোনা কল।

৩। অর্ডারের সহিত অর্ধেক মূল্য অগ্রিম দিতে হয়। বাকি অর্ধেক টাকা বাৎসরের সমান কিস্তিতে ভাগ করতঃ মাসে মাসে উত্তোলন করিতে হয়। অর্ধেক টাকা জমা দিয়া বাকী অর্ধেক টাকার ১২ মাসের কিস্তিবন্দী রেজিস্ট্রী করিয়া দিলে আমরা তৎক্ষণাতঃ কলের ডেলিভারী দেই এবং সঙ্গে সঙ্গে Factoryতে ভর্তি করিয়া দেই। পরে ভাল করিয়া শিখা সমাপ্ত হইলে ক্রেতা কল নিয়া নিজের বাড়ী চলিয়া বাইতে পারেন এবং

কিন্তু অল্পসংখ্যক মানুষে টাকা শোধ করিলে ১২ মাস পরে কল উদ্বার হইয়া যাইবে।

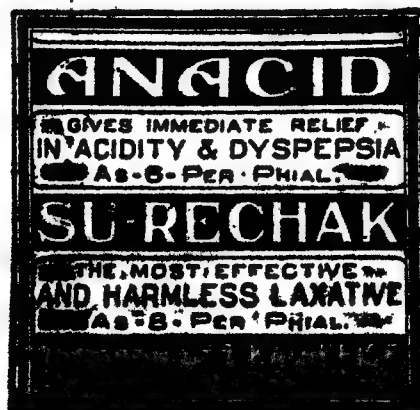
৪। কলিকাতা সহরের মধ্যে যদি কোনও জীলোক কল খরিদ করেন তবে Factory হইতে কারিগর গিয়া তাঁহার বাড়ীতে শিখাইয়া আসিতে পারেন; অন্য কোনও পারিভ্রমিক চাপরা হইবে হইবে না; কেবল তাঁহার বাতায়নের ট্রাম বা বাস ভাড়া দিতে হইবে।

৫। যখন কল যদি কেহ একসঙ্গে ৫টা কল খরিদ করেন, তবে Factory হইতে কারিগর যাইয়া তাঁহাকে বা তাঁহার পরিবারদিগকে একত্র ক্লাশ করিয়া কল চালনা শিখাইয়া দিয়া আসিতে পারেন। অন্য কোনও পারিভ্রমিক লাগিবে না কেবল কারিগরের বাতায়ন খরচ এবং আহার দিলেই চলিবে।

মধ্যবিত্ত শরের জীলোকেরা অবসর সময় নাটক নভেল পাঠে সময়, স্বাস্থ্য এবং পারিবারিক শান্তি নষ্ট করিতেছেন। ইহাখ বিবয়র কল যে কি ব্যাপকভাবে সমগ্র দেশের জুড়াইয়া পড়িতেছে তাহার প্রমাণ আমরা ঘরে ঘরে দেখিতে পাইতেছি। ইংল্যান্ডে একটা কথা আছে

Idle Brain is the Devil's Workshop
অর্থাৎ আলস্যের জীবন জনে পরভানের আশঙ্কায় পরিণত হয়। এইজন্য আশঙ্কা করে যদি যে Foster এর এই বোঝা বোঝা কল ব্যবহার আমদের মেয়েদের অবসর সময় বেশ ভালভাবেই কাটিবে। একদিকে তাঁহাদের সময়ের বেশন সম্ভাব্য হইবে অপর দিকে তেমনি বাড়ীর ছেলেরা মেয়েদের বোঝা নিজ হাতে বুনিয়া দেওয়ার নিম্নেরও তৃপ্তি হইবে এবং বাড়ীতঃ সকলেরই আনন্দ হইবে। শুধু কি তাই?

বেশী বোঝা বুনিতে পারিলে তাহা পাকা প্রভিবেশীর দ্রিকট বিক্রয় করতঃ অত্যন্তের সময়ে কিছু সাহায্যও করিতে পারিবেন। অধ্যবিত্ত পুঙ্খপূর্ণ এক সময়ে সব টাকা দিতে পারেন না, বলিয়াই এই সকল বোঝার কল কিনিতে পারেন না। এই অল্পসংখ্যক কল ব্যবহার কর্তৃক একদিকে Foster এর কল যেমন আমরা বাজারের সকল কল অপেক্ষা কম দামে বিক্রয় করিতেছি, তেমনি আমরা মাত্র অর্ধেক দাম জমা করিলে বাকী অর্ধেক টাকা ১২ মাসের সময়ে কিস্তিবদ্ধ করিয়া নিচা কলের ডেলিভারি দিতে স্বীকৃত হইয়াছি।



Wind Mill বা হাওয়া কল ।

স্টীম ইঞ্জিন, অয়েল ইঞ্জিন, মোটর, ডাইনামো ইত্যাদি আবিষ্কার হওয়ার পূর্বে, পান্ডাত্য দেশের সর্বত্র Wind mill বা হাওয়ার কল প্রচলিত ছিল। এই হাওয়ার কলে সুবিধা এই যে ইহা চালাইবার জন্য কোন Motive Power বা বলশক্তির প্রয়োজন হয় না, সুতরাং কোন কল চালাইতে গেলে যে recurring expense বা পৌনঃপুনিক খরচের দরকার হয়, হাওয়ার কলে সে দিক দিয়া এক পয়সাও খরচা নাই। বরঞ্চ, একটা চাউলের কল বা আটার কল বা তেলের ঘানি চালাইতে গেলে আপনাকে হয় স্টীম ইঞ্জিন, না হয় অয়েল ইঞ্জিন, আর না হয় ইলেক্ট্রিকের দ্বারা চালাইতে হইবে। স্টীম ইঞ্জিনের জন্য কয়লার খরচ আছে। অয়েল ইঞ্জিনের জন্য তেলের বা পেট্রলের খরচ আছে এবং ইলেক্ট্রিকের জন্য কারেন্ট খরচা আছে। কল যতক্ষণ চলিবে ততক্ষণই এই সকল বাবদে খরচা হইতে থাকিবে। ইহাকেই recurring expense বা পৌনঃপুনিক খরচ কহে।

Wind mill এর বেলায় আর এসকল কোনও হান্ধা নাই। ইহা চালাইবার জন্য কয়লাও লাগে না, তেলও লাগে না, কিম্বা Electric Currentও লাগে না। সুতরাং Wind mill বন্ধি বছরের ৩৬৫ দিন দিবারাজ চলে তথাপি এই সকল বাবদে তাহার জন্য কোনও খরচ নাই। কারণ ইহাকে চালাইবার শক্তি হচ্ছে ভগবান দত্ত বাতাস। আলো, জল ও বাতাস বিধাতার

দান, সুতরাং ইহার জন্য আর পরশা খরচ করার দরকার হয় না। অবশ্য শক্তিশালী মাহুব বিধাতার এই সবল দানও করায়ত্ত করিয়া নিয়া অপরের নিকট হইতে জল বাতাস ও আলো বেচিয়া পয়সা রোজগার করিতেছে।

একটু জোরে বাতাস বহিলেই সেই বাতাসের গতি বা velocityতে যে শক্তি সঞ্চারিত হয়, তাহার জোরেই Wind mill বা হাওয়ার কল চলিতে থাকে। বাতাসের গতি যতক্ষণ হয় Wind millও তত প্রবল বেগে ঘুরিতে থাকে। এই Wind mill এর সহিত তখন Pulley জড়িয়া দিয়া তাহার শক্তিদ্বারা ধানতান, আটাতান, ঘানী ঘোরানো, জল পাম্প করা ইত্যাদি যে কোনও কাজ করা যায়। ইহাতে সুবিধা এই যে কল চালাইবার জন্য কোনও খরচ নাই। কেবল যন্ত্রগুলিকে কার্যক্ষম রাখার জন্য oiling cleaning করিতে হয়। এজন্য একটীন lubricating oil রাখিয়া দিলে বছরদিন বাবত তাহার দ্বারা oiling cleaning এর কাজ চলে।

ইহার অসুবিধা বাহা তাহাও বর্ণনা করিতেছি।

১। বাতাস যদি বেশ জোরে না বয় তবে কল চলে না। বাতাসের velocity বা গতি এমন হওয়া দরকার তাহার জোরে Wind mill বা হাওয়া কলটা চলিতে পারে। এই জন্য Wind mill এর অভ্যর্থন দিবার আগে যেখানে Wind

mill বসানো হইবে সেখানকার হাওয়ার গতির একটা mean velocity বাহির করিতে হয়। mean velocity ব্যাপারটা কি তাহা বলিতেছি। দিন রাত্রেই মধ্যে যে সময়টার সাধারণতঃ খুব জোরে হাওয়া বয় তাহার গতি এবং যে সময় হাওয়া সর্বাধিক বৃদ্ধপতিতে বয় তাহার গতি দেখিয়া উত্তর গতির সমষ্টিকে ২ দ্বারা ভাগ করিলে Mean velocity বাহির হয়। এইরূপে বাতাসের Mean velocity নির্ধারিত হইলে Wind mill প্রস্তুতকারকেরা সেখানে কি আকারের Wind mill চলিতে পারে তাহা স্থির করিয়া নেন। বাতাসের গতি যদি খুব বেশী থাকে, তবে বৃষ্টিবাকারের Wind mill চলিতে পারে; আর বাতাসের গতি যদি কম থাকে তবে Wind mill আকারে ছোট করিতে হইবে; তাহার দ্বারা তখন হ্রত পাম্প করা, জল সোর্সাইড্যাং কিম্বা জোরে কান চাড়া যে সকল কল চালাইতে বেশী শক্তির প্রয়োজন তাহা করা সম্ভব হইবে না। সুতরাং প্রথম ব্যাপার হইতেছে যে, আপনি কি উদ্দেশ্যে Wind mill বসাইতে চান তাহা দেখার দরকার; তারপর সেই উদ্দেশ্য সিদ্ধির জন্য যে সকল কল চালাইবেন, তাহার Motive Power কোণাইবার মত শক্তি সেখানকার বাতাসে আছে কিনা। যদি থাকে, তবেই কোন কথাই নাই, কিন্তু যদি না থাকে তবে সেখানে Wind mill বসানো চলিবে না। সুতরাং Wind Mill বসানোর প্রথম বাধা এইখানে। ইহা যেখানে সেখানে বসানো যায় না। প্রথমতঃ বাতাসে বেশ জোর থাকা চাই; দ্বিতীয়তঃ বাতাসের জোরে গতি বৃদ্ধি বা বৃদ্ধপাণী Wind mill করিতে হয়। সুতরাং Wind mill চলিতে পারিলেও হ্রত তাহা এক

ছোট আকারের হইতে পারে বাহির দ্বারা আপনার উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে না; অর্থাৎ বড় বড় চাউলের কলদি চলিতে পারিবে না।

২। দ্বিতীয় সমস্যা এই যে Wind mill সব সময়ে চলে না। ইহার চালক হ'চ্ছে বাতাস। এই বাতাস যখন জোরে চলে তখন Wind mill ও চলে। কিন্তু বাতাসের গতি সেই পড়িয়া যায় Wind mill তখনই automatically বা আপনি আপনিই বন্ধ হইয়া যায়।



WIND MILL বা হাওয়া কল

এই সমস্যা দুইকরণের এক সমস্যাও উপায় বাহির করিয়াছে। বাহার irrigation purpose বা জল তোলার জন্য wind mill বসায় তাহাও wind millের সাধারণ বা পাশে এক একটা Overhead Tank বা কতকগুলি Tank বসাইয়াছে। wind mill যখন চলে তখন এই Tank তুলি জলে ভরিয়া যায়। যেমন আবার টালার Overhead Tankগুলি ভরিয়া যাবার পরেও যদি বাতাসের জোরে কল চলিতে থাকে এবং জল উঠিতে থাকে তখন Tank জাপাইয়া এই যে Surplus water গড়িতে থাকে তাহা মাঝা মাঝি ক্রমে ক্রমে খায়ে নষ্ট হইয়া যায়। তাহা

হইলে দেখা যাইতেছে যে বাতাসের অভাবে wind mill সব সময় না চলিতে পারিলেও যখন চলে তখন ভাণ্ডার ভরিয়া সঞ্চয় করিয়া রাখা যায় এবং যখন বাতাসের অভাবে কল চালাইবার আর কোন উপায় থাকে না তখন এই সঞ্চিত ভাণ্ডার হইতেই কাজ সারা যায়।

৩। আর এক অসুবিধা বা ভয় এই যে বাতাসের গতি বাড়িতে বাড়িতে যদি প্রবল ঝড় ঝঞ্ঝার পরিণত হয় তবে বাতাসের সেই দুর্ভয় গতির জোরে Wind mill এত ক্ষয় চলিতে থাকে যে তাহার পাখা গুলি আর দেখা যায় না। এত জোরে চলিলে লোহার যন্ত্রপাতি সব ভাঙিয়া যাইবার সম্ভাবনা। সেই ক্ষয় ঝড় ঝঞ্ঝার সময় Wind mill শিকল দ্বারা বাঁধিয়া রাখিতে হয়।

সুবিধার কথা

ইহার সর্বাপেক্ষা সুবিধার কথাগুলি এইবার বলি।

১। কল চালাইতে নিকি পরমা খরচ নাই ; কেবল যন্ত্রগুলিতে যথাৱীতি oiling, cleaning করা চাই।

২। কল চালাইবার জন্য কোনও ইঞ্জিনিয়ার মেকানিক্, বা Expert-এর দরকার নাই। কল fit করিয়া বসাইবার পর আর কাহারও সাহায্যের বা পরিদর্শনের (Supervision) দরকার নাই। বাতাস জোরে বহিলেই কল automatically বা আপনা হইতেই চলে। আবার বাতাস বন্ধ হইলে আপনা হইতেই বন্ধ হইয়া যায়।

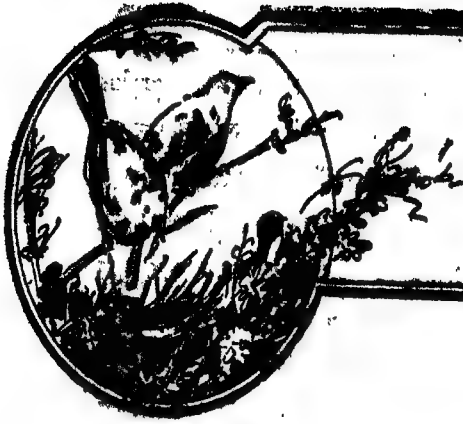
৩। যতক্ষণ বাতাস জোরে চলিবে ততক্ষণ কলও জোরে চলিবে সুতরাং সেই সময়ের মধ্যে সব কাজ সেৱে নিয়ে সঞ্চয় করিয়া রাখা যায়।

৪। সাধারণতঃ কেত খামারে জল দিবার জন্য যখন Wind mill ব্যবহার হয় তখন আবশ্যিক

যত Tank আদি বলে ভরিয়া রাখিয়া Surplus বা উৎকৃষ্ট জল নানা কাটাৱা ক্ষেত্রে নিয়ে বণ্ডরা যায়। Wind mill-এর সম্বন্ধে মোটামুটি এখানে বর্ণনা করিলাম। বাংলা দেশে বসন্ত এবং গ্রীষ্ম কাল চাষবাসের পক্ষে অতি কঠিন সময়। এখন মাটি শুকাইয়া, কাটাৱা ফোঁটার হইয়া যায়। ভলের অভাবে গাছ পালা শস্ত খামার সব শুকাইয়া যায়। এখন নানা কারণে লোকের অলের দরকার। জল উঠাইবার জন্য বা সেঁচ দিবার জন্য ছোট বড় অনেক রকম পাম্প (Pumping machine) পাওয়া যায় ; কিন্তু এই pump চালাইবার অন্য motive power বসাইবার দরকার এবং তাহার জন্য হয় Steam, না হয় oil আর না হয় Electric Engine কেনার দরকার ; আর সেই সঙ্গে সঙ্গে, Engineer মিস্ত্রী, মেকানিক্ ইত্যাদির হাদ্যামাত আছেই তাহার ওপর আবার Recurring Expenses-এর ভাবনা আছে। এই সকল Pros & Cons বা অগ্রপশ্চাৎ বিবেচনা করিয়া অতি বড় উৎসাহী বাজাদীও শেষে হতাশ হইয়া সমস্ত ত্যাগ করিয়া থাকেন। এই সকল জল পুঁজি ও যন্ত্র সামর্থ্য-ওলা লোকদিগকে আমরা Wind mill বা হাওয়ার কল বসাইতে পরামর্শ দিতেছি।

বসন্তের শুরু হইতে আরম্ভ করিয়া বর্ষায় মাঝামাঝি পর্যন্ত বাংলা দেশের সর্বত্রই দিন রাত্রির মধ্যে এক না এক সময় সময় অন্ততঃ আধ ঘণ্টার জন্য ও প্রবল বেগে হাওয়া বহিয়া থাকে। একটা Wind mill বসাইয়া এই হাওয়াটুকুর যদি আমরা সম্ব্যবহার করি তবে তাহার দ্বারা আমাদের ক্ষেত খামারে জল সেঁচ করা হইতে আরম্ভ করিয়া নানারূপ ছোট খাটো কলও চালাইতে পারি।

Wind mill-এর এই বিবরণ পাঠ করিয়া যদি কাহারও Wind mill কেনার ইচ্ছা হয় তবে আমাদের লিখিলে আমরা কল আনাইয়া একেবারে fit করিয়া দিয়া আসিতে পারি।



পথের সন্ধান

পঞ্জিকা প্রকাশ

পঞ্জিকা প্রকাশক হইলে লাভ হইবে নিশ্চয়ই। কিন্তু বিজ্ঞাপনের অল্প টাকা খরচ করিতে হইবে। এক হাজার টাকা মূল্যবনে এই ব্যবসায় করা যায়। এই ব্যবসায়ের লাভের সম্বন্ধে একটা মোটামুটি ধারণা দিবার অল্প আয়ব্যয়ের হিসাব দেওয়া গেল।

আপনি যদি ১৬ পৃষ্ঠার একটা মাসিক পঞ্জিকা ১০০০ মুদ্রিত করেন, তবে ছাপাই খরচ ২০০ কাপড়ের মূল্য ১২০ (৬, রিমের কাপড়। ১ রিম কাপড়ে ৮ পৃষ্ঠার এক হাজার বই ছাপা হয়।) অত্রাঙ্ক খরচ ৮০ ছবি মুদ্রণের দাম ও মুদ্রণ খরচ মূল্যপক্ষে ২০০ (একরস। ছবির দর) মোট ৬০০ প্রতি সংখ্যা ৮০ আনা হিসাবে ১০০০ কপির মূল্য ১২৫০ খরচ ৬০০ লাভ ৬৫০ টাকা। অবশ্য সকল পঞ্জিকা বিক্রয় হয় না। কাজেই লাভ আরও কম হইবে, কিন্তু বিজ্ঞাপন ব্যবসায় আবার টাকা পাওয়া যাইবে। যদি পঞ্জিকা জনপ্রিয়তা লাভ করে তবে লাভ হইবে নিশ্চয়ই।

পঞ্জিকার গ্রাহক ছুটাইতে হইলে পারিষদবিক দিয়া ও বিখ্যাত লেখক লেখিকাগণের লেখা পঞ্জিকার প্রতিমানে প্রকাশিত করিতে হয়।

দৈনিক ও সাপ্তাহিক পঞ্জিকার লাভ প্রায় ঐক্য। পঞ্জিকা প্রকাশের অল্প একটা নিম্ন গ্রেস রাখিতে হয়। তাহাতে সময়সত্তা ও হতাশরূপে কাট হয়।

পঞ্জিকা বিক্রয়ের অল্প ও গ্রাহক সংগ্রহ করিবার অল্প উচ্চ কমিশনে এজেন্ট ও ক্যানভাসার নিযুক্ত করা একান্ত আবশ্যিক।

মণ্ডরীর ব্যবসায়

মণ্ডরীর ব্যবসায় লাভজনক। কিন্তু যত্নপাতি করণ করিবার অল্প মূল্যবন বেশী লাগে। বাণাই-

এর কাণ ছাড়া ছোট খাট কাণ বেশন একসার সাটল বুক প্রস্তুত করিলে বেশ লাভ হয়। যে একসার সাইজ বুক বাণ্যারে প্রত্যেকটা ১০ পরসার হয়ে বিক্রয় হয়, তাহা প্রত্যেকটা প্রস্তুত করিতে ১০ পরসার অধিক খরচ পড়ে না। খাম প্রকৃতি প্রস্তুত করিয়া অল্প মূল্যে বিক্রয় করিলেও লাভ হয়।

কাটা কাপড়ের ব্যবসায়

কাটা কাপড়ের ব্যবসায় পূর্ব লাভজনক। পরিবারের কতি অল্পখাতী অল্প সময় মধ্যে পোষাক প্রস্তুত করিতে পারিলে ২০০ বৎসরের মধ্যেই কারবার কানিয়া উঠিবে। এই ব্যবসায় ৫০০০ টাকা মূল্যবনেও আরম্ভ করা যায়। বীহারা এই কার্য আরম্ভ করিবেন তাহাদের এই কাজে অভিজ্ঞতা থাকা চাই। প্রয়োজন হইলে সিক্রেই কাণ করিবেন।

লোন আফিস

পল্লীগাম সমূহে টাকার স্বেচ্ছা মাসিক শতকরা ১১০ হইতে ১২০ টাকা পর্যন্ত পাওয়া যায়। গ্রাম্য-লোন আফিস প্রতিষ্ঠিত করিলে নিশ্চয়ই লাভ হইবে। শতকরা মাসিক ১০ সুদে টাকা কর্তৃক দিলে যথেষ্ট লাভ করা যায়।

চাঁর ব্যবসায়

কয়েকজন সুবক চাণাগান হইতে আট মণ আনা পাউণ্ড হয়ে চা জর করিয়া আনিয়া তাহা এক পাউণ্ড চাঁর উপযুক্ত টিনে করিয়া উচ্চতর মূল্যে লেবেল দিয়া ১০ পাউণ্ড করে বাণ্যারে বিক্রয় করিলে বেশ লাভ হইতে পারে। ঠিন বেশী পরিমাণে জর করিলে দর বেশী পড়িবে না। লেবেল সঠিক করিতে হইবে। লক্ষ হিসাবে ছাপাইলে খরচ অনেক কম পড়িবে। অর্ধ পাউণ্ড, সিকি পাউণ্ড চাঁর টিনে বিক্রয় করা উচিত।

হোটেল

হোটেল পরিচালনও একটা লাভজনক ব্যবসা। রান্নাঘর পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন ভাবে করা উচিত। ভাল খাদ্য না দিলে ব্যবসার উন্নতি হইবে না। যদি সচ্ছন্দরূপে সন্তোষ সহিত কাজ করেন তবে শোভার ও আগারার আশ্রয় হোটেলসেই আসিবে। ৫০০ টাকা মূলধনে এই ব্যবসার আরম্ভ করা যায়।

সোভার কল

এই ব্যবসার ২০০/৩০০ টাকা মূলধনে আরম্ভ করা যায়। ভাল ভাবে চালাইতে পারিলে মাসে ৫০/৬০ আদায় হইবে সন্দেহ নাই। এই ব্যবসার সম্বন্ধে বিস্তারিত বিষয়ে এই পত্রিকার ইতিপূর্বে বহিঃ হইয়াছে। সোভার কল "ব্যবসা ও বাণিজ্য" অফিসে পাওয়া যায়।

চাঁর দোকান

চাঁর দোকান ২৫ টাকা মূলধনেও আরম্ভ করা যায়। শতকরা ৭৫ টাকা এই ব্যবসায় লাভ হয়। এই ব্যবসার সম্বন্ধে পানের খিনি, সরষত, চুইট প্রভৃতি বিক্রি করিলে বেশী লাভ হইবে। চাঁর দোকান ভাল ভাবে চালাইতে পারিলে অবশ্যই লাভ হইবে।

সন্দেশের দোকান

এই ব্যবসারও খুব লাভ জনক। ২০০/৩০০ টাকা মূলধনে এই ব্যবসার আরম্ভ করা যায়। শতকরা ৫০ লাভ হয়। এই ব্যবসার সন্তোষ ও পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন ভাবে পরিচালন করিতে পারিলে খুব লাভ হইবে সন্দেহ নাই। যদি জিনিষ বিক্রয় করা উচিত নয়। যদি জিনিষ বেশী দামে বিক্রয় করা উচিত। অর্থাৎ মোটে বিক্রয় করিলে বাজারে হ্রাস হইবে ও জিনিষের কটতিও কমিবে।

মুদীর দোকান

মুদীর দোকান সন্তোষ সহিত চালাইতে পারিলে খুব লাভ হয়। প্রায় মুদীর ২০ দোকান সমূহ অতিরিক্ত লাভ করে যদিও অল্প সময় মধ্যে কাপিয়া উঠে বটে; কিন্তু ইহার পরিণাম খারাপ হইয়া থাকায়। অতঃপর দোকান করিয়া যদি পূর্ব দোকান অপেক্ষা কম করে জিনিষ বেশ, তবে পূর্বের দোকান বেশ হইয়া যায়। মুদীর দোকানে টাকা প্রতি ৭০ আনার অধিক লাভ করা উচিত নয়। এই ব্যবসার ১০০ টাকা মূলধনেই আরম্ভ করা যায়।

মনোহারী দোকান

মনোহারী দোকান ১০০ টাকা মূলধনেই আরম্ভ করা যায়। টাকা প্রতি ৭০ আনা হিসাবে লাভ করিলে দোকান বেশ চলিবে। অধিক পরিমাণে জিনিষ বিক্রিতে পারিলে ভাল কমিশন পাওয়া যায়। কাজেই লাভ হইবে।

কাপড়ের দোকান

কাপড়ের দোকানও ১০০ টাকা মূলধনে আরম্ভ করা যায় বটে কিন্তু অধিক মূলধনে করিতে পারিলে লাভ বেশী হইবে। টাকা প্রতি ৭০ আনা লাভ করা উচিত। আমায়ের দেশের লোক সমস্তের এই ব্যবসার করিয়া বেশী হইতেছেন। এই ব্যবসার মার্চেন্টারীর প্রায় এক প্রেক্ষাপট। এই ব্যবসার ভাল দামে করিতে পারিলে খুব লাভ হইবার সম্ভাবনা।

ইংল্যান্ডের লোকের এই ব্যবসার।

(কলকাতা)

